昭和61年6月1日発行（毎月1回1日発行）第3巻第6号（通巻27号）昭和61年2月12日国鉄首都特別扱承認雑誌第8796号　昭和59年7月3日第三種郵便物認可
昭和61年3月25日国鉄首都附録材質承認第620号
ISSN 0289-8845

マイコン・ゲームの情報誌

PiO

ピオ

6
1986

- ★PC-9800 SERIES
- ★PC-8800 SERIES
- ★PC-8000 SERIES
- ★RC-6000 SERIES
- ★MZ-2500★X1
- ★MZ-700/1500
- ★MZ-1200・80K/C
- ★FM-7 SERIES
- ★JR-100/200★M5
- ★SC-3000★MSX
- ★ファミリーコンピュータ
- ★PC-1250/51/55
- ★PC-1245/46/47
- ★PC-1350★PC-1440
- ★PB-300/100

ファミコン・ゲーム
●ハイドライド・スペシャル●アトランチスの謎

パーテク
T&E［ハイドライドII］

オリジナル
ジグソーパズル
50名
プレゼント

PiOなソフトハウス キャリーラボ

めざめよ！パズラー

SHARP

最前線へ躍

画面は、チャンピオンプロレス（マイクロネット）/ウィザードリィー（サーテック）/メルヘンヴェール（システムサコム）/リザード（クリスタルソフト）/ブラックオニキス（BPS）/カレイドスコープ（ホット・ビィ）/キングフラッピー（デービーソフト）/ゼビウス（©ナムコ・電波新聞社）/テグザー（ゲームアーツ）/蒼き狼と白き牝鹿（光栄）ハイドライド（キャリーラボ）/夢幻の心臓（クリスタルソフト）

先進のハード&ソフトで、遊び心も加速する。

ようこそ、チャレンジングステージへ。パソコン最前線へ躍り出たスーパーMZが、キミのアクティブな挑戦に応える。使いこなせばもう最先端のマニアです。

●通信機能つきデータベースソフト「テレホンソフト」標準装備 ●640×400ドット（標準で4色、最大16色）の高精細度、256色同時表示（320×200ドットモード）のきわだつカラー表現、圧倒的なスピードの瞬速グラフィックス●音声やナレーションを入れた個性あるソフトづくりにボイスレコーダ搭載●楽器音もつくれるFM音源採用●JIS第1 第2水準漢字ROM標準装備

SuperMZ

8ビットパーソナルコンピュータMZ-2500シリーズ

Model 20（MZ-2511・640KB3.5"FD1基付）標準価格168,000円
Model 30（MZ-2521・640KB3.5"FD2基付）標準価格198,000円

●写真の14型カラーディスプレイ MZ-1D22標準価格108,000円は別売です
本体装着のカセットテープは撮影用で、付属品・市販品ではありません

り出た、スーパーMZ。

ハードの先端性に応えて第一線のソフトが勢揃い。ゲームも実務も、どんどんひろがるアプリケーション環境。

ソフト名	標準価格	会社名
ゲーム		
ペンギンくんWARS	6,800円	アスキー
DANGER BOX	5,800円	ウスヰ
五目並べ	4,800円	ウスヰ
棋太平	7,000円	SPS
大脱走	6,800円	キャリーラボ
F2グランプリ	6,800円	キャリーラボ
ハイドライド(MZ-2000用)	T 4,800円	キャリーラボ
夢幻の心臓	8,800円	クリスタルソフト
リザード	6,800円	クリスタルソフト
テグザー	6,800円	ゲームアーツ
信長の野望	7,800円	光栄
蒼き狼と白き牝鹿	8,800円	光栄
NOBO	6,800円	コムパック
トリトーン	6,800円	ザインソフト
ウィザードリィ	9,800円	サーテック(フォアチューン)
メルヘンヴェールⅠ	7,900円	システムサコム
プロフェッショナル麻雀	6,800円	シャノアール
コズミックソルジャー	8,800円	工画堂スタジオ
道化師殺人事件	7,800円	シンキングラビット
ロードランナー	6,800円	ソフトプロ
探険隊第二弾	7,800円	データーウエスト
キングフラッピー	6,800円	デービーソフト
マカダム	6,800円	デービーソフト
オービットⅢ	6,900円	テクノソフト
パックマン	6,500円	電波新聞社
ゼビウス	6,800円	電波新聞社
ゼビウス(JOYSTICK付)	8,800円	電波新聞社
マッピー	6,800円	電波新聞社
ドルアーガの塔	6,800円	電波新聞社
ギャラガ	6,500円	電波新聞社
エキサイトバイク	6,800円	ハドソン
バルーンファイト	6,800円	ハドソン
地獄の練習問題	6,800円	ハミングバードソフト
ブラックオニキス	7,800円	BPS
カレイドスコープ(7万光年の胞子たち)	9,800円	ホット・ビィ
バックトゥ・ザ・フューチャー	6,800円	ポニー
はーりぃふぉっくす	7,800円	マイクロキャビン
英雄伝説サーガ	9,800円	マイクロキャビン
チャンピオンプロレススペシャル	T 4,800円	マイクロネット
フリッキー	T 4,800円	マイクロネット

ソフト名	標準価格	会社名
ワープロ		
ユーカラK2/ユーカラ	各28,000円	東海クリエイト
NEO-WORD	25,000円	新電子システム
PEACH TEXT*	29,800円	マイクロソフトウェアアソシエイツ
グラフィックツール		
ばれっと	30,000円	ダイナウェア
表計算型簡易ソフト		
MULTIPLAN™	40,000円	アスキー
パーソナルビジレス	28,000円	OAテック
ビジレス	48,000円	OAテック
Hu-CAL日本語	45,000円	ハドソン
SUPER CALC2*	29,800円	マイクロソフトウェアアソシエイツ
実務系ソフト		
株価チャートディスプレイ「チャート君Ⅱ」	9,800円	ウスヰ
UK-TURBO財務管理システム	48,000円	ウラカワ電器店
実戦/仕入管理	23,000円	近畿コンピュータサービス
実戦/在庫管理	21,000円	近畿コンピュータサービス
実戦/販売管理	25,000円	近畿コンピュータサービス
実戦/株価分析	20,000円	近畿コンピュータサービス
実戦/QC管理A(UTY付)	40,000円	近畿コンピュータサービス
実戦/QC管理B(UTY付)	50,000円	近畿コンピュータサービス
トップマネジメント	19,800円	光栄
万能顧客管理(カードバンク3)	68,000円	コンピュータシティ
販売在庫管理システム「本格派」	128,000円	TCRインターナショナル
株価分析システムVer.D	150,000円	マイクロポート
スーパー財務/テレビ元帳	128,000円	ラウンドシステム研究所
開発ツール・通信ソフト		
Small-C/Small-Macパッケージ*	12,800円	コムパック
File Utility(UT-25F)	6,800円	テレシステムズ
スーパー修理屋さん	12,000円	ブルースカイ
H.S-コントローラー	9,600円	ブルースカイ
TURBO PASCAL V3.0*	29,800円	マイクロソフトウェアアソシエイツ
FORMS 2*	60,000円	マイクロソフトウェアアソシエイツ
SUPER BASIC98コンバータ	6,800円	ロータス
TOWN BBS(ホストソフト)	29,800円	シスポート
フリーコール	6,800円	シスポート

●標準価格中のT表示はカセット版。●MULTIPLANは米国マイクロソフト社の登録商標です。※ご使用にあたっては、P-CP/Mが必要です。●上表のソフトは一例です。詳しくはソフトカタログをご参照ください。

通信機能つきデータベースソフト「テレホンソフト」も素晴らしい。

テレホンソフト(標準装備)

●いま話題のネットワークにアクセスできるターミナル機能やデータ通信機能に加え、登録件数最大4,000件の本格的なカード型データベース機能を装備●留守番電話やボイスメールなどのテレコミュニケーション機能。

※テレホンソフトの通信機能を利用するためには、別売のモデムホンまたはモデムユニットが必要です。
また留守番電話、ボイスメールにはモデムホンの他に別売のボイスコミュニケーションインターフェイスが必要です。

モデムホン

MZ-1X19 標準価格98,000円

モデムユニット★

MZ-1X22 標準価格21,800円

★MZ-1X22をMZ-2500でご使用の場合、接続ケーブルCE-501L(標準価格7,800円)が必要です。

キミの街にもパソコン通信基地ができた!!

いまMZ-2500システムを使用した、ホスト局が全国110拠点で開設いたします。

シャープ株式会社
本社 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号☎(06)621-1221(大代表)●お問い合わせは…本社内 国内情報システム営業本部まで

MZ-2500
資料請求券
Pio・6月

信頼と創造の富士通

総、天、然、ショック。

(同時発色)

パソコンの革命は、色彩からやって来た。4096色、同時発色。
CRTが、色のステージになる。だから、ここまで精緻な表現力。
テレビと見違えるほどのリアルな色が、
パソコンの常識を鮮やかにぬり変えた。
テレビやVTRの画像を素材に、
自由なビジュアル・クリエイティブを楽しみたい人へ。
本格派のサウンド機能も装備して。
"AVC"=オーディオ・ビジュアル・コンピュータ、FM77AV。
富士通から。

256色表示の場合

4096色表示の場合

A パソコンが、Audioになった。

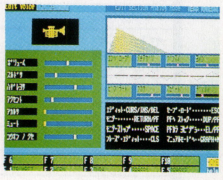
This isサウンド・クリエーション。
FM音源標準実装。

FM音源は、音の3要素(音程・音色・音量)のうち、従来のPSGではむずかしかった音色の制御をも可能にした、本格的シンセサイザ仕様。金管、木管、弦、打、鍵盤楽器などの楽器音に、さまざまなサウンド・イフェクトを加えて、77種類にものぼる音色データを内蔵しています。

ミュージックエディタ

ミュージック・シーンは、
MIDIなしには語れない。

シンセサイザのコンピュータ・コントロールは、もはや常識です。FM77AVは、オプションのMIDIアダプタにより、MIDI楽器に接続。プログラムを組んで、自動演奏させることができます。



サウンドエディタ

V パソコンが、Visualツールになった。

とてもパソコンとは思えない、
驚異の天然色グラフィックス。

FM77AVは、光の3原色〔Red(赤)、Green(緑)、Blue(青)〕を、それぞれ16段階にわたって輝度制御することにより、4096色を同一画面上に一挙に表示することに成功。これまでのどんなパソコンでも望めなかった、リアルで自然な発色をみごとに実現しました。映像出力には、美しくクリアな画像をサポートするアナログ21ピンRGBインタフェースを採用しています。

富士通株式会社 ●OA営業統轄部 〒100 東京都千代田区丸の内1-6-1☎(03)216-3211代 お問い合わせは、次の富士通プラザまたは富士通マイコンスカイラブへ 富士通プラザ●丸の内〒100 東京都千代田区丸の内1-6-2(東京中央ビルIF)

富士通

スーパーインポーズで
オリジナルの映像をプロデュース。

コマンドひとつで、テレビやVTRの画像とパソコンの文字やグラフィックスがドッキング。自分だけの映像がつくれます。

自然観察記録などに利用

欲しい画像をピックアップ。
ビデオディジタイズ機能。(オプション)

テレビまたはVTRの画像を、320×200ドット、4096色にディジタル変換。ここと思った瞬間をリアルタイム(1/60秒)で本体にとりこむことができます。画像データを3.5インチマイクロフロッピィに保存しておけば、画質がおちる心配もありません。

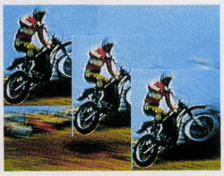
※上記の機能は、専用テレビ(FMTV-151)使用時のみサポート。

画像の好きな部分を拡大・縮小して表示

C パソコンは、FM77AVになる。

AV機能を大幅に
パワーアップしたF-BASIC V3.3。

FM77AVのもつすぐれたハード機能を全面的に支えているのが、このF-BASIC V3.3。グラフィックスは、320×200ドット4096色1画面のほか、640×200ドット8色2画面の2つのモードをサポート。スーパーインポーズやビデオディジタイズといった高度な機能もコントロールします。また、サウンド機能としても、本体内蔵のFM音源はもとより、MIDIインタフェースもサポートする、先進のAV BASICです。

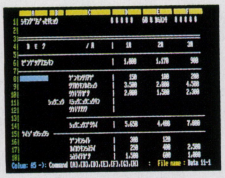


専用LSI搭載で、
ハイスピード・グラフィックスを実現。

16ビットマシンの名作FM16βで注目をあびた直線補間・論理演算LSIを装備し、直線描画速度の飛躍的な向上をはかりました。グラフィックVRAMも、96KB確保しています。

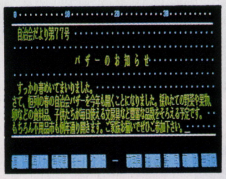
メインメモリは128KB。
最大192KBまで
拡張可能。

F-BASIC V3.3使用時のフリーエリアは、約56KBです。



JIS第1水準漢字
ROM標準実装。

ワープロや、データファイルの管理にもしっかり対応します。



コンテンポラリーなワイヤレスキーボード。
スリムなコンポスタイルのデザイン。

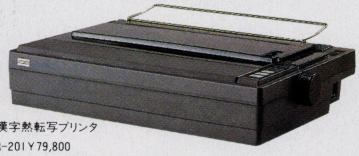
赤外線ワイヤレスキーボードが、レイアウトの自由度をぐんと大きくひろげました。

¥128,000(FM77AV-1 本体価格・キーボード付)
¥158,000(FM77AV-2 本体価格・キーボード付)
¥89,800(カラーCRTテレビ-15)別売

FM77AV専用テレビ〈カラーCRTテレビ-15(FMTV-151)〉
- 2000文字対応の15インチカラーテレビ(リモコン付)
- アナログ21ピンRGB入力端子付きで鮮明なカラー画像
- FM77AVのビデオディジタイズ機能に対応する特殊仕様
- パソコンを使わない時はテレビに切り換えてご覧になれます(アンテナ工事費別)

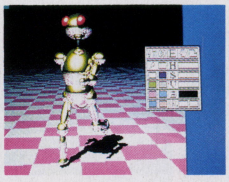
AVの可能性をひろげるオプションハード。

ディジタイズ画像をVTRに録画するためのビデオコンバータ(発売予定)、音声認識カード、音声合成カード、そして黒・青・赤・紫・緑・水色・黄・白=無印字の7色が使える静かで印字の美しいカラー漢字熱転写プリンタなど。



カラー漢字熱転写プリンタ
FMPR-201 ¥79,800

AVの楽しさが満喫できるオプションソフト。



FM音源利用のシンセサイザソフトとして、好みにあわせて音色をアレンジするサウンドエディタ、ポピュラーなフレーズが簡単に演奏できてしまうミュージックエディタ。いわば4096色の絵具箱、グラフィックエディタを用意しました。

天然色パソコン
FM77AV
AUDIO & VISUAL

富士通のパソコン FMシリーズ

3.5インチ時代の400ラインパソコン
FM-77L4 エルフォー
¥238,000(本体価格・FM Logo付)

3.5インチ時代のホビーパソコン
FM-77L2 エルツー
¥193,000(本体価格・FM Logo付)

すぐれたコストパフォーマンスを実現した興奮パソコン
FM-NEW7 ニューセブン
¥99,800(本体価格)

☎(03)215-0321 マイコンスカイラブ●秋葉原(03)251-1448●札幌〈時計台ビル〉(011)222-5476●仙台(0222)66-8711●名古屋〈第2アメ横ビル〉(052)251-7231●大阪(06)344-7628●広島(082)247-3949●福岡〈開設準備室〉(092)471-7203

feelin' YAMAHA

MSX2

YIS604/128

ホームパーソナルコンピュータ

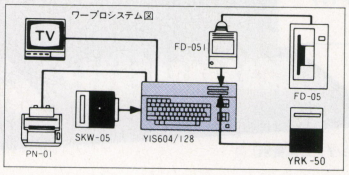
ブラックダイナミズム。ヤマハMSX2。

RAM 128KB + VRAM 128KB

本体価格 ¥99,800
（パソコン独習ソフト付）

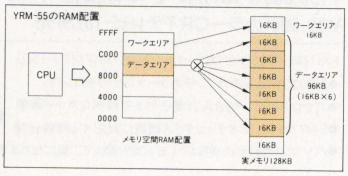
拡張性に、大きな差。ヤマハ独自の 3スロット＋1ソケット

各種ユニットに対応するヤマハ独自のサイドスロットと2つのMSX標準スロット。この3スロットが、これからのパソコンには不可欠なディスク対応など、優れた拡張性を実現します。また独自のビルトインプログラムソケット（ザ・ペインタなどに対応）装備。充実するMSX環境に余裕で対応します。



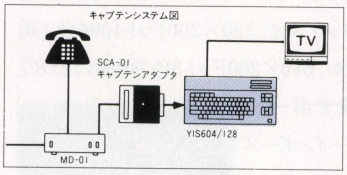
メモリマッパで情報量に大差 128KBのメインRAM

メインRAM128KB。この大容量をフル活用するために採用された方式がメモリマッパです（図参照）。例えばFMミュージックコンポーザIIなど、ディスクと接続して機能を発揮させる場合には、データ量はマッパなし64KBのMSX2に比較して約6倍と飛躍的に増大。情報量に大きく差が出ます。



ホーム・インテリジェント・ターミナル キャプテン対応、実現

既に本格的に利用が始まっている双方向画像通信メディア、キャプテンシステムにYIS604/128が対応。新発売のヤマハMSXキャプテンアダプタと接続することにより一気にキャプテンターミナルへと進化します。キャプテンの情報をもれなく表示できる上、拡張性も抜群。MSXのパワー、全開です。



新開発VDP/VRAM128KB実装 128KBというVRAMを搭載。同時256色表示など、桁違いの能力を実現。

Ver. 2. 0のMSX-BASIC搭載 48KBに拡張され、さらに多機能、高性能になりました。

3種の画像出力標準装備 アナログ*RGB対応で高度なグラフィックが楽しめます。ビデオ、RF出力も装備。

使い易さも性能。風格のブラックフェイス キーボード、その他細部まで、操作性が優先されています。

「パソコン独習ソフト」付属 ビルトインプログラムソケットに収納すれば、操作の基本を学ぶことができます。

※RGBTV（21P）と接続する場合はRGBケーブル（RC-01 ¥5,500）をご使用ください。

〈主な仕様〉●CPU：Z80A●RAM：256KB（メインRAM128KB＋VRAM128KB）●ROM：48KB（MSX-BASIC Ver. 2.0）●表示能力：最大80文字×24行●グラフィック機能：512×212ドット（ビットマップ、512色中16色、2ページ）/256×212ドット（ビットマップ、同時256色、2ページ）他●サウンド機能：8オクターブ3重和音＋1効果音●カレンダ時計：リアルタイマ（バッテリーバックアップ）●マウス：汎用I/Oポートにてサポート●付属ソフト：パソコン独習ソフト（ROMパック）

新登場のソフトが、また世界を広くする。

FMサウンドシンセサイザユニットII SFG-05 ¥29,800
FMミュージックコンポーザII YRM-55 ¥9,800 NEW
ディスク日本語ワープロユニット SKW-05 ¥49,800
文節変換カートリッジ YRK-50 ¥25,800 NEW
ザ・ペインタ YRG-01 ¥15,800 NEW
ザ・ペインタ（マウス付） YRG-01M ¥25,800 NEW
MSXキャプテンアダプタユニット SCA-01 ¥40,000 NEW
キャプテンモデム MD-01 ¥98,000 NEW

※キャプテンシステムの設置工事は資格を必要とします。無資格で工事することは禁じられていますので、ご注意ください。
※キャプテンアダプタユニット・モデムの価格に工事費は含まれません。

MSXマークはマイクロソフト社の商標です。

●商品内容についてのお問い合わせは、ヤマハMSXインフォメーションセンター 東京 TEL03(255)4487 大阪 TEL06(251)0535 ●MSX MSX2の詳しい資料のご請求は、〒430-91 浜松市浜松郵便局私書箱3号日本楽器製造株式会社 AY-XR係まで。

●上記の製品のお求めは、もよりの電器店、パソコン専門店、オーディオ店、有名スーパー、百貨店でどうぞ。

マイコン・ゲームの情報誌

PiO

CONTENTS 1986 6

特集 めざめよ！パズラー

PC-8800シリーズ
X1シリーズ
FM-7シリーズ
S1
PC-8000シリーズ

◉ビデオくん……TAKE 53
◉パール・ダイバー……坪上一則 61
◉孫悟空……LASCAL SOFT 72
◉プッシュ・プルII……МАНДЖИ 74
◉トロピカル・アイランド……TROPICAL 85

今月のゲーム

PC-6000シリーズ
ⓜてんくいゲーム……片田 理 37
ⓜモンスターハウス……O.T 38
B◉イミテーション・スクール……酬 亜 92
Bスピード……木村栄一 96
PC-6001mkII/66/SR
ⓜオンリーワン……細川博史 39
PC-8000シリーズ
ⓜロジック・システム……古山啓一郎 40
ⓜのーてんき ぼーる げいむ……MCNT 41
PC-9800シリーズ
ⓜアワ・アワ……夢人(ゆーめーじん) 42
PC-8001mkII SR
抹殺！ボクシング……MCNT 88
MZ-1500/700/1200・80K/C
ⓜユーフォーハンター2……AHO MK.2 43
ⓜ5030アドベンチャー2……I'm中日三浦貴美也 43
ゼプリス3……鈴木康之 117
MZ-2500
ⓜスタースター……T.F 44
X1シリーズ
ⓜフワ〜ット フワープ……その筋の竹丸 45
ⓜH・O・L・E……KIDWAS 46
MZ-1500
ぐらふぃっく花札こいこい……九連宝燈 99
MZ-1500/700
B7ならべ……SHARPよ永遠に 114
FM-7シリーズ
ⓜベーリー&キュービー……LASCAL SOFT 47
ⓜキャッチ・アップル……斎藤 創 47
FM-7シリーズ
ⓜ'86レース……とみたやすこ 48
JR-200
ⓜアルファベット2……片田 徹 49
JR-100
ケイバーナウス'86……古山啓一郎 125
MSX
ⓜVS.100m走……SPACE 50
M-5
ⓜアテンプト……Island Field 51
SC-3000
ポーゴ……十円大仏 134
PB-300/100
Bモンスターアタック……豊原広行 141
Bベルト・コンベア……KERO 142
Bどろぼー……T.F 143
Bトライアル……Ⓤ 144
PC-1245/46/47/50/51/55
Bアフトーン……乱数地帯NO-1 146
PC-1245/51/55
ニューカウンター……COR 148
PC-1251/55
スライダー……ニョンタ 150
PC-1350
チェンジャーmkII……石原康成 152
Bザ・バリケード……益田治郎 154
バリーバルーンズ……笹山洋行 156
スカイハンター……ニョンタ 158
PC-1440
リバーmkII……津田雅史 160

ファミコンゲーム
ハイドライド・スペシャル［東芝EMI］……35
アトランチスの謎［サン電子］……35

TECHNICS
NEO HALLOモニタ［PC-1250/51/55］…HALO C.C. 162
UTILITY
パターン・エディタ［PC-9800シリーズ］……牧村 顕 167

連載
PiOなソフトハウス［キャリーラボ］……24
パーフェクト・テクニック［T&E］……176

情報コラム
PiOインデックス……21
PiOなソフト&プレゼント……30, 149
フリート ーク・クラブ 編……52
PiO伝言板……84
スクエア……116
クラブ……140
ポケコン・チェックサム……164
NPN……165
ソノシートの使い方……172
マイコン人生相談室……174
チェックサム・プログラム……177
PiOバザール……178
パソコンDJ……181
当選者発表……151
ミニNPN……48, 98, 124, 141, 153
昆虫採集……42, 83, 124, 139, 147, 171
PiOパーツ……73, 87, 91, 115, 161
PiOトピックス……161
パソコンDJ大成功！……155
COMPAC BEST10……163

広告目次
シャープ……表2－1
日本電気ホームエレクトロニクス……表4
富士通……2〜3
ビクター音楽産業……12〜13
ヤマハ……4
光栄……10〜11
ブラザー……8
日本テレネット……9
キャリーラボ……18〜19
S・P・S……20
リバーヒルソフト……表3
コムバック……6〜7
テレスター……14〜17, 36

表紙イラスト＝げん ゆうてん　表紙CG＝Alpha-Beta
本文イラスト＝北野 玲/タッドKon/川本広行/清水勝祐

◉＝Sonosheet　B＝BASIC only　ⓜ＝miniPiO

作/ヴィークル・ソフト WE ARE FOND OF SCIENCE FICTION ADVENTURE！

シャトル，宇宙ステーション，月面，コロニーと広大な世界が待っている。

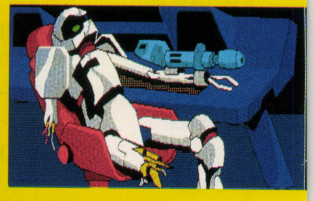
AGRANGE L-2

X1,PC-8801,FM-7シリーズ C(X1 FM)¥4,800円，5"2D，3.5"2D(FM-77のみ)各¥6,800

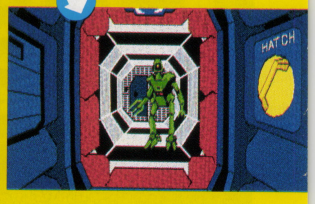
パートII「D-SIDE」ストーリーいよいよSTART！

コロニーL-2をはじめ，宇宙の各施設にはＺＥＲＡの様な巨大コンピュータが設置されていた．しかし，施設間の交信が複雑化してきた為，各コンピュータ間のネットワーク化が実施されることになった．そして，最後にリンクされたのがＺＥＲＡであり，それはライルがL-2に漂着する数日前のことであった．ところが，そのことがＺＥＲＡに異変を起こさせたのである．接続を持ち始め，ついには思考力を発揮するようになり，人類に牙を向けたのである．地球連邦軍はこれを阻止するため，あらゆる手段を功じるが，とうとうＺＥＲＡは宇宙にある全ての施設を管理下におさめてしまうのである．さらに，自我に目覚めたZERAは人類の抹殺を目論み，無力化した地球へ向け，核ミサイル攻撃を企てるのであった．そこでライルとメイは――．

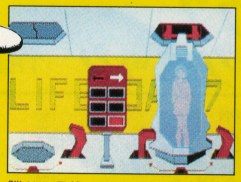
パートII近日発売!!
X1シリーズ,FM-7シリーズ
カセット,ディスク版同時発売予定!



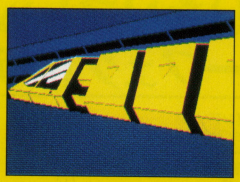
油断はゆるされない！



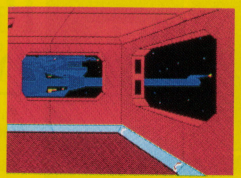
パートI ここが肝心 ミニ・ヒント!?



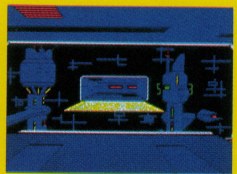
隣りと見比べるとフックがはずれずに脱出できなかったようだ．



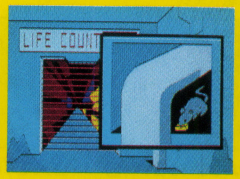
運転席のパネルを見てみるとコンテナがのっているのが確認できる．



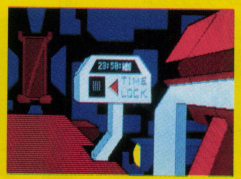
しっかり自分の身の安全を考えて利用できるものは利用して欲しい．



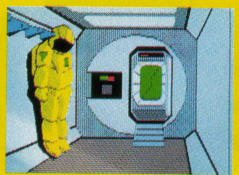
前の経験を生かしてコンピュータに正当な理由で質問してみては？



壁のスイッチに注意して…．ねずみを生け捕るためにはちょっと大変！



解除の時刻セットは，ある地点からこの地点までをも考えて…．



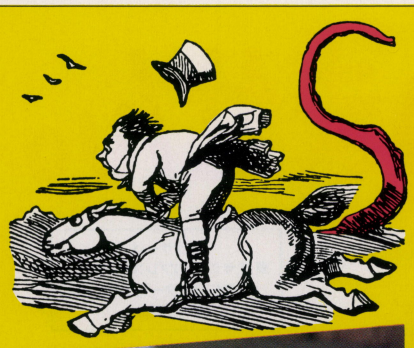
宇宙服を利用して，どこから入れて何をしたらいいのかをよく考えて！

エレベータが動かないのなら翼のある鳥のように…．ここは宇宙ですョ！

このマークのゲームはコンストラクション付き

このマークのゲームはＪＳ(ＦＭ-７は純正)使用可

ソフト通信販売の郵送料が無料になりました．お気軽にご利用ください．

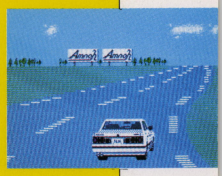


走れ！KYLINE

原作/早川栄太

PC-8801mkIISR/FR/MR(V2モード) 5"2D ¥5,800円

白く輝く7thスカイライン 自由な走りで豪快に加速。



設定車種：スカイラインＧＴバサージュDOHC24ターボ．最高速：199km/h 変速ギア：自動クラッチ式ハイ/ロー２段階変速．ギア・ダウン時のエンジン・ブレーキあり．手動クラッチ装備．ブレーキ：100km/hからの停止時間４秒．ハンドル：左/右/中止のポジションで5段階．タコメーター：バーグラフ表示．外装：ブレーキ・ランプ．プレイ・モード：レーシング＆ドライビング．コース：３コース．コースエディタ：本格テキスト型．

▲16変化する美しい風景．　▲急カーブにＳ字カーブが壮快．

FM-7シリーズ

5"2D 3.5"2D 定価各5,800円

〝ＦＭ-ＧＴ〟は最強のエンジンを搭載した最もレーシングライクなマシン．ギア・チェンジは最適のタイミングで行なわなければスピード・ロスを生む．純正ＪＳを使えば操作は更に向上．

ザ・ビリヤード THE BILLIARDS

作/高田周一

ローテーション，エイトボール，ナインボール コールショットの４つのルールが楽しめる本格ビリヤード．パソコンの強さは99段階．

FM-7シリーズ

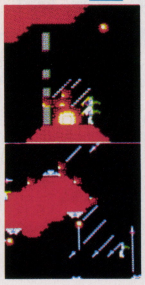
C ¥3,800, 5"2D 3.5"2D 各¥5,800

ホバータック

作/ゲッピ

MZ-2500版近日発売！
3.5"2DD 定価6,800円

X1シリーズ(カセット版は要Hu-BASIC)
C ¥3,800 5"2D ¥5,800
PC-8801シリーズ(V1モード)
C ¥3,800 5"2D ¥5,800



ザ・コックピット

原作/鈴木浩

PC-8801mkII FR/MR版
MZ-2500版そろって新発売！

●S1用5"2HDはS1専用,X1用はJS要　●PC-9801用5"2HDはVM不可

	C	5"2D	5"2HD	3.5"	QD
PC-9801		5,800	6,800	6,800	
PC-8801		5,800			
PC-88SR		5,800			
PC-88FR MR		5,800			
PC-80II	4,800				
PC-80SR	4,800	5,800			
X1	4,800	5,800			
MZ-2000	4,800	5,800			
MZ-2500				6,800	
MZ-1500					5,800
FM-7	4,800	5,800		5,800	
FM-16β			6,800		
L3/S1	4,800		5,800		

COMPAC INC.

発売元　株式会社コムパック　☎(03)375-3401
〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F

brother

ホットですが、飲めません。

ブラザーは
東京サミットのプレスセンターに
タイプライター150台を
協力しました。

カレイジアス・ペルセウス（コスモスコンピュータ）

タイロン（ポリシー）

アタック4（パックスソフトニカ）

はーりぃふぉっくす　雪の魔王編（マイクロキャビン）

ハイドライドII（T&E）

夢幻の心臓II（クリスタルソフト）

ばってんタヌキの大冒険（テクノソフト）

オービットIII（テクノソフト）

シオン（ザイン・ソフト）

ザイオン（ビクター）

ミスターバンプ（日本コンピュータ）

スーパープレイヤーズダンクショット（HAL研）

アグレス（リバーヒルソフト）

A列車で行こう（OAサービス）

未来（ザイン・ソフト）

ラリー TAKERU（ザップ）

マクロスカウントダウン（ボーステック）

メイガス（ソフトプロ）

スカーレット7（ソフトプロ）

リザード（クリスタルソフト）

エンジェル（ポリシー）

トリトーン（ザイン・ソフト）

マーベラス（データウェストジャパン）

ウルトラ物語（ウインキーソフト）

その他、最新ソフトがイロイロ

※ TAKERU マークつきソフトは〈武尊〉でのみ購入できます。

オンライン生録

ブラザーからホットなパソコンソフトの自販機新登場。

ソフトが豊富。ワイドなセレクションがOK。

最新ソフトから人気ソフトまで、ラインアップが豊富です。その上、選んだソフトの内容が、ディスプレイ画面でちゃんと確認できるので、安心してお買い求めいただけます。あれこれ選べるワイドなセレクション。ソフト情報を一堂に揃えた〈武尊〉だけの強味。探していたソフトがきっと見つかります。便利で、頼りになる〈武尊〉です。

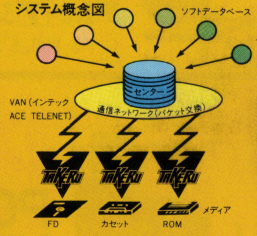
なんと！人気の最新ソフトが断然安く手に入る。

「君のパソコンライフをより楽しく、より安く」に、ブラザーがお答えします。センターからのオンラインによる自販機だから、流通コストが少なくてすみます。だから、そのぶんだけおトク。人気・最新ソフトが断然安く手に入ります。これで、君のソフト購入計画も、ぐ～んと幅が広がる。〈武尊〉はうれしいシステム、〈武尊〉は君の味方です。

センターとオンライン。できたてのソフトもすぐセーブ。

〈武尊〉は、通信ネットワークでセンターとオンライン。最新、人気ソフトが豊富に登録、品切れがありません。〈武尊〉オリジナルメディア（FD、カセット、ROM）への場でセーブ。また、「ソフトコード販売」機能を使えば、センターの登録ソフトも直接購入できます。

システム概念図



パソコンソフトの自販機

ソフトベンダー武尊

ブラザー工業株式会社

〒467 名古屋市瑞穂区堀田通9-35

お買い求めは下記の〈武尊〉設置店へ。

●北海道
札幌 そうご電器yes (011)214-2850
●岩手県
盛岡 エイトピア (0196)23-4470
●宮城県
仙台 電巧堂本店(6月) (0222)61-8111
ダイエー仙台店6F(0222)61-1251
追町 コンピューターショップP&C (0220)22-7198
●福島県
郡山 ダイエー郡山店2F(0249)34-2121
●新潟県
新潟 ダイエー新潟店5F(0252)42-5111
長岡 ICランドDJ (0258)37-1346
●群馬県
高崎 山田電機 (0273)61-9966
●栃木県
宇都宮 K&P宇都宮 (0286)62-0002
●埼玉県
大宮 ダイエー大宮店7F (0486)45-4147
所沢 ダイエー所沢店6F(6月) (0429)24-1147
●千葉県
船橋 ダイエーららぽーと店2F (0474)34-3181
そごうららぽーと店3F (0474)33-3711
千葉 ダイエー千葉店6F (0472)47-2747
印幡 ダイエー成田店2F(6月) (0476)93-4711
松戸 ダイエー新松戸店(6月) (0473)46-3111
●東京都
秋葉原 九十九電機7号店 (03)253-4199
ミナミ電気 (03)255-4040
サトームセン（ラジオ会館5F） (03)251-1464
CVA秋葉原 (03)258-3711
丸善無線ECCS4F (03)255-4911
コム (03)251-1523
新宿 ヨドバシカメラ西口本店5F (03)346-1010
紀伊国屋書店本店 (03)354-0131
日本橋 高島屋 (03)211-4111
銀座 マイコンベース銀座 (03)535-3381
池袋 ビッグカメラ (03)988-0002
渋谷 上新電機J&P渋谷店 (03)496-4141
目黒 ダイエー碑文谷店7F (03)710-1111
足立 コンピューターショップHOT (03)870-7719
江戸川 ダイエー西葛西店3F (03)675-8111
武蔵野 ラオックス吉祥寺店 (0422)21-3471
小金井 サンバード長崎屋 (0423)85-3810
立川 Will6F(丸善無線) (0425)27-6211
八王寺 ムラウチ電気 (0426)42-6211
●神奈川県
横浜 トヨムラ (045)641-7741
ダイエー戸塚店3F (045)881-1261
ダイオーあざみ野店 (045)901-5462
ダイオー鴨居店 (045)932-1155
川崎 セキグチデンキ (044)244-5421
●静岡県
浜松 ホーエー家電有楽店 (0534)53-1441
浜松マイコンセンター (0534)53-2762
●愛知県
名古屋 栄電社テクノ1F (052)581-1241
生活創庫アビタ名駅前店4F (052)451-1511
パソコンショップコムロード (052)263-5828
ちくさ正文館書店ターミナル店 (052)732-3601
豊橋 栄電社テク/豊橋 (0532)52-1231
中部ファミリーセンター (0532)31-5081
●岐阜県
岐阜 岐阜マイコンセンター (0582)51-6338
●三重県
津 カワイJ&P津 (0592)26-0111
四日市 カワイJ&P四日市 (0593)54-3366
●広島県
広島 松本無線パーツ (082)243-4451
●山口県
徳山 上山事務機 (0834)22-0550
●香川県
高松 sound check MOVE (0878)61-6171

●「ソフトベンダー武尊」についての詳しいことは、当社及び下記にお問合わせください。

名古屋 ……☎(052)263-5895
東京 ……☎(03)274-6911
大阪 ……☎(06)251-7265
札幌 ……☎(011)231-6808
仙台 ……☎(0222)21-6548
広島 ……☎(082)241-7060
福岡 ……☎(092)431-6521

●資料のご請求は上記ブラザー工業へ

TAKERU 資料請求券
〈武尊〉Pio係
(6月号)

アーケード・ゲームを超えた
8ビット機、究極のゲーム

ついに完成した究極の8ビット機ゲーム！
アクション・ゲーム＋RPG＋アドベンチャー・ゲーム、それが“ファイナル・ゾーン”だ。
すべての画面が動き、すべての画面で効果音と同時に音楽が流れる！
オリジナル・ミュージックは全10曲、6音同時発音！
マシンの能力をフルに使いこなす驚異の重ね合わせ処理による、リアルで素早い画面表示！
今、ここにパソコン・ゲームの常識はくつがえされた‼

FINAL ZONE
—WOLF—

ファイナル・ゾーン

マシンの能力をフルに使いこなす パソコン初がいっぱい！

とにかく驚くことばかり！ アクション・ゲームの日本テレネットの自信作というだけあって、ミッションを達成できなくても、たっぷり楽しませてくれること間違いなし！

たとえば、スイッチを入れた瞬間から音楽が流れ、グラフィック画面が表示される。

ゲーム中は6音同時発音のBGMが流れ、しかも効果音もちゃんと重なって出る。さらに、パワーが少なくなると音楽が変わって知らせてくれるのだから驚きだ。(オーディオにつなげば、なお迫力が増すゾ)

もちろん、あの「フォーメイション・アタック」もすごい！ パターンは全部で25。キミが選んだメンバーによって5パターンが設定され、その中から選択する。これがその後のゲーム展開を決定するので、慎重にやろう。

重ね合わせは、アーケード・ゲームさえ真似できないほど高度な処理を採用している。鉄橋の下で敵味方入り乱れて戦ったり、木に隠れたり、前にいる人の陰に隠れたり……

また、アクション・ゲーム初めてのマルチ・エンド。GN-16Bを破壊できなくても、ちゃんと別なエンディングが見れるというわけ。

それも、動かない1枚の絵なんかじゃなく、

美しいグラフィック処理と高度な重ね合わせ処理

タテとヨコ同時にスクロールする高度なグラフィック。画面サイズがシネスコになっていて、音楽も結末に応じたものが流れるから、まるで映画を見ているようだ。

このエンディング画面には、オーバーラップするものまである。ボクらは最後まで驚かされてしまうのだ。

フォーメイション・アタックが高得点のヒケツ

ストーリーがあるから やるたびにオモシロイ

このゲームを単なるアクション・ゲームだと思ってかかると、キミはいつまでたっても、高得点はおろか最終ステージにすら到達できないことになる。

というのも、アドベンチャー・ゲームの要素を多分にもっているからだ。スタート画面から注意して見ていないと、せっかくのヒントを見逃してしまう。

画面下に表示される字幕も、ちゃんと読んでおかないとミッションを失敗するゾ。

なぜマウカ島に来たのか、現在どういう状況にあるのか、チームを組むメンバーの性格はどうかなど、少しずつ明らかにされるのだ。

スタート画面で、電送されてくる各メンバーのデータに書き込んである英文も、ちゃんと読めるようになっているので、訳してみよう。なにかわかるかもしれない。

反射神経のほかに、状況判断も重要なファクターになる

もちろんRPGの要素もいっぱいだから、ムダのない動きをするようにしなければならない。

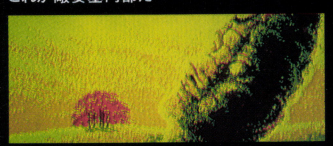
とくに弾薬の補給や武器のチェンジは、そのステージのどこかでできるようになっている。攻撃しながら捜して行こう。

仮に武器を失っても、素手で戦って進んで行けるから、あとはフォーメイションを利用して身を守りながら、武器を捜せばよいのだ。

こうして苦労して最終ステージまで来ても、敵要塞内に入る入り口が見つからないかもしれない。さあどうする、後戻りはできないゾ。

とにかく見るだけでも楽しいゲーム。一度体験したら、キミはもうすっかりこのゲームのトリコだ。

これが敵要塞内部だ


ゲームの結果によってエンディング画面が変わる

PC-8801mkII SR/FR/MR専用(ディケット2枚組) ￥6,800　他機種移植進行中

株式会社日本テレネット

※お求めは、お近くのパソコン・ショップで。通信販売ご希望の場合は、使用機種名を明記の上、送料200円を加算して、現金書留で直接当社にお申し込みください。

〒162 東京都新宿区下宮比町8番地 グランドメゾン飯田橋209号
TEL (03)268-1159

資料請求券
PIO
6月号

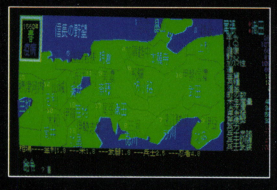
KOEI
GAME

歴・史・を

信長の野望

史上最高のロングセラー
「信長の野望」を知らずして、
シミュレーションゲームは語れない。

PC6001・8001・8801・9801シリーズ、FMシリーズ、MZ1500・2500以BMJX、B16/EX・MX、SP-250・350、MSX、SMC-777、X-1、S-1、8FD7,800円、5FD6,800円、7,800円、3.5FD7,800円、6,800円、QD5,800円、テープ版4,500円、4,800円



三国志

1800年前の中国。
魏・呉・蜀の知将、猛将達が知略のかぎりをつくし、
広大な大地を統治せんと戦った。
250名の登場人物が織りなす壮大なドラマ。
中国全土を統一するのは貴方だ。

PC8801シリーズ、9801シリーズ、FMI6β、14,800円

X1版完成

協力：講談社

NEW

抄本三国志完成
(三国志ダイジェスト版)PC-8801 5″2D ￥8,800

●通販ご希望の方は住所・氏名・電話番号・商品名と機種をお書きそえの上、現金書留にてお申込みください（送料サービス）

〒223 横浜市港北区日吉本町1876 光栄ビルIF TEL.044(61)6861代 株式会社 光栄

創る

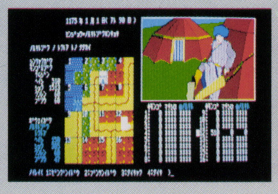
シブサワ・コウ、歴史三部作!!

蒼き狼と白き牝鹿

FM-7/77・X1turbo版完成!

たった5名の家族を200万の大騎馬軍団に育てた
史上最大の征服者、ジンギス汗。
シブサワ・コウが、戦略ゲームで史実をここに再現。

PC9801・8801シリーズ、MZ2500、FM16β・FM7/77、MSX、S15FD8,800円
(7,800円)、3.5FD8,800円(7,800円)、テープ版4,800円



ADULT

団地妻の誘惑

オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか?

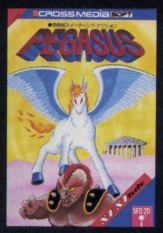
ストロベリー
ポルノ・シリーズ

ナイトライフ

〈お詫び〉
麻雀大会の開発が遅れて大変ご迷惑をおかけ致しております。よりよい作品に仕上げるべく、努力致しておりますので、もうしばらくお待ちください。

CROSS MEDIA SOFT

人生10余年、最強の味方。



感情移入イーティング・アクション

PEGASUS

ペガサス

●5月末発売予定――――MSX(ROM)￥5,800、X1シリーズ￥6,800
●7月末発売予定――――PC-8801シリーズ
●8月末発売予定――――FM7/77シリーズ

ペガサス。

僕は小さい頃から、大空を自由に飛んでみたいと思っていた。翼に風をいっぱいに受けて……。そんな僕の夢をかなえてくれたのが、この翼を持つ神話のペガサスだ。力が弱く、かわいい仔馬のペギーを敵から守り、無敵のペガサスに育てるのが僕の役目だ。きっと僕の最強の友だちになってくれるだろう。さあ、ペガサス。すべての敵に打ち勝って、いっしょに大空に飛びたとう!

●ゲーム・グルメもアツくなるロールプレイング風アクションゲーム。●上下左右スクロールする広大なステージ。●頭脳プレイを要求される地下迷路が、各エリアに隠されている。●敵を食べて成長をくりかえし、歩行→ジャンプ→飛行へ移動方法をレベルアップ。●無力でかわいいペギーから、無敵のペガサスへ育てるうちに、思わず激しく感情移入。●手ごわい宿敵ケンタウルスを捜しだし、炎攻撃でやっつけよう。●楽しさと魅力にあふれる20を越える登場キャラクター。

通販

商品名・使用機種名記入の上、代金と送料(500円)を現金書留にて、下記まで直接お申し込みください。
〒107 東京都港区北青山3-6-18(共同ビル青山2F)
日本エイ・ブイ・シー株式会社P10係

募集

★健康で明るく、集中力のあるプログラマー、企画力のあるプロデューサー 募集!
ビクター音楽産業株式会社 PS制作部まで。☎03(486)9470

●販売 日本エイ・ブイ・シー株式会社
●発売 ビクター音楽産業株式会社

当社の商品は純正品以外のドライブで正常に作動しないことがありますのでご注意下さい
当社の商品に対する御問合せ、御質問は下記まで直接御連絡下さい
〒150 東京都渋谷区渋谷1-7-5 青山セブンハイツ701
ビクター音楽産業㈱ PS制作部 TEL.03-406-0002

諸般の事情により「日本縦断ウルトラクイズ」の発売を中止致しました。
皆様方へのご迷惑をお詫び申し上げます。

資料請求券 86-6 P10

パソコン・ネットワーク「テレスター」ではパソコン通信用の機器を通信販売しています。

TeleStar パソコンを情報ターミナルに！

誌上ショッピング

TeleStar S1クラブに入ろう！
旧タイプマシン下取り
限定各100台サービス

ご注文はお電話で (03)375-3800(代)

JADMA 社団法人 日本通信販売協会会員

いよいよ昨年11月19日からTeleStarでも第2種パケット交換サービスが使えるようになりました。
地方の方でもこれで電話代が1/10になります。この際パソコン通信対応マシンに乗りかえて「インフォマニア」になってしまいましょう！TeleStarがお手伝いします。

通信パソコンS1モデル15/45

TeleStarなどのパソコン通信用にピッタリのニューマシンが発表されました。テレスターでは下取りサービスをしています。旧タイプのマシンを持っているためにパソコン通信に参加できないでいた方はぜひご利用ください。

1 パソコン

●S1モデル15
￥148,000→**￥128,000**
通信ソフトがROMに入っているパワーオンでパソコン通信にすぐ使えるマシン。漢字ROMも内蔵

●S1モデル45
￥298,000→**￥228,000**
モデル15の機能の上にフロッピーディスク2台内蔵。通信ワープロS-WORD(COM)と組み合わせれば漢字まじりの文章も楽に送信できます。

●下取りサービス 旧タイプを￥30,000で下取りします
（本体価格￥80,000以上のものに限ります）

★パソコン通信セット

セット① S1モデル15 ￥148,000
ディスプレイ C12 2121 ￥99,800
モデル ￥29,800
￥277,600
20%OFF **￥222,000**

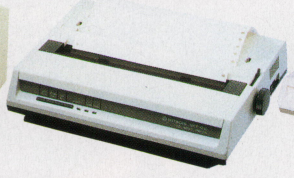
セット② S1モデル45 ￥298,000
ディスプレイC12 2121 ￥99,800
モデル ￥29,800
拡張RAM64K ￥26,000
S-WORD(COM) ￥30,000
￥483,600
27%OFF **￥352,000**

2 ディスプレイ

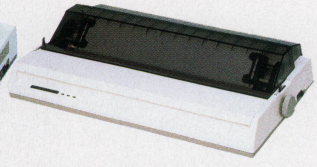
ノングレア長残光タイプ
●C12-2121 ￥99,800
￥84,800
●下取りサービス
旧タイプディスプレイを￥15,000で下取りします モノクロタイプもOK

3 プリンタ

普及タイプの1042と高級漢字プリンタ1054(1042でも漢字が使えます)
●下取りサービス 旧タイププリンタを￥15,000で下取りします



●MPP-1042 ￥99,800→**￥84,900**
●MPP-1054 ￥248,000→**￥188,600**



4 モデム

1 モデム 300ボー全2重
1200ボー半2重
簡易NCU内蔵
￥29,800

2 モデム・カードMPC-MD01
日立純正(5月発売、予約受付中)
筐体内に収まるのでスマートです
￥25,000→**￥20,000**

3 その他
モデム電話、カプラ等については他の頁をご覧ください。

5 通信ワープロ

●S-WORD(COM)
受信はいいとして送信に読み易い漢字まじりの文を作ろうとすると、意外と大変です。S1モデル45とこのソフトがあれば解決。
￥21,000

★S1を68000マシンにしよう

高級ワークステーションやマッキントッシュ、アミガ、アタリSTなど続々採用されながら、なぜか我々日本のホビーストには使えなかった68000。この際S1は68000マシンだと言うことにしてしまいましょう(!?)。
CP-M68Kにはグラフィック等を拡張したCコンパイラが付いています。

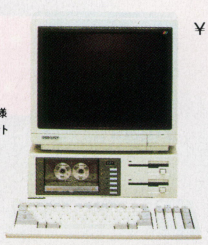
●68008カード(MPC-68008)
￥40,000→**￥28,000**
●CP-M68K(MA-CPM68KA)
￥80,000→**￥56,000**

MZクラブ入会者に特別優待価格を適用させていただきます。電話にてお問い合わせください。
★只今MZクラブ入会の方にゴールドカード進呈中！

通信パソコンMZ-2500 TeleStar MZクラブに入ろう！

旧タイプをお持ちの方に特典！
MZファン待望のヒット作MZ-2500が発売されました。旧タイプをお持ちのあなたにビッグプレゼント！
カード分割可！
詳細はお問い合わせください。

●MZ-2500モデル30(MZ-2521)
￥198,000
●ディスプレイ(MZ-1D22)
￥108,000
＊4月30日迄にお買い上げのお客様に「ユーカラK2スペシャル」プレゼント



●モデム電話(MZ-IX19)
留守番電話にもなる高級タイプ
(テレスター参加賞サービス)
￥98,000
￥68,900

●シャープ純正モデム(MZ-1X22)
300ボー全2重
￥21,800

TeleStar会員は Mail Box TS2 へ！

TeleStar誌上ショッピング

パソコン通信に安く参加しよう！

●漢字ターミナルソフト

- ●NEC N66SR用(3.5インチIDD) ¥9,800
- 〃 N88用▶縮小漢字で400ラインなみの表示 ¥9,800
- 〃 N80/SR用(5インチ2D) ¥9,800
- 〃 PC-9801用(5インチ2D・2DD・2HD) ¥9,800
- ●日立 S1用 ¥15,000
- ●シャープ X1turbo用(5インチ2D) ¥9,800
- 〃 MZ-1500(QD) ¥9,800
- ●富士通 FM-7用(5インチ2D、FM77は3.5インチ2D)▶縮小漢字で400ラインなみの表示 ¥9,800

●FM-7RS-232Cカード

現金特価 ¥14,000

●モデム電話 ¥128,000

1200ボー全2重モデム電話 (テレスターT会員)

「第2種パケット交換サービス」は300ボー全2重と1200ボー全2重に対応しているのでDDX-Pからアクセスすることをお考えの方は即役立ちます。また、一般の公衆網に対し近々1200ボー全2重対応を実施する予定です。

モデム¥29,800

AIWA PV-2123 (テレスター会員込)

300ボー全2重 1200ボー半2重 簡易NCU付 ケーブル付

●日製産業モデム「パーソナルネット300」

300ボー全2重、自動発着信！

定価¥29,800→¥27,000(テレスターN会員)

●FM-7拡張用マザーボード

現金特価 ¥29,800

▶FM-7/New7/8用完成品電源ケーブル付

TeleStarなどの漢字情報を見るには漢字ROM、ディスク、インターフェイス、RS-232Cの各ボードを一度につなぐ必要があります。その場合のスロット拡張ボードです。テレスターユーザーからの希望で企画しました。

●FM-7用漢字ROM

定価¥35,000→現金特価 ¥19,800

上記の商品をセットにしました

●FM-7拡張用マザーボード+FM-7漢字ROM

テレスター特価〔セット価格〕¥39,800

PC-8801専用モデム・カード

ターミナル・ソフト付 テレスターでも使用可

¥30,000→¥27,000

●音響カプラ

カプラB▶

●音響カプラA

300ボー全2重・DC/AC可(バッテリー可)

¥36,000(テレスター参加賃込)

(別売専用ケーブル¥4,000)

カプラAとケーブルの組み合わせで

¥40,000(テレスターA会員)

●音響カプラB

300ボー全2重・AC(バッテリー可)

¥19,800(テレスター参加賃サービス)→¥18,000

(別売専用ケーブル¥4,500)

カプラBとケーブルの組み合わせで

¥23,800(テレスターD会員)→¥22,000

コンパクトディスク/レーザービジョン・プレーヤー

パイオニア CLD-7 デジタルサウンド/高画質・高音質/多機能

定価158,000円→テレスター価格 ¥149,800 月々¥9,000×15回 頭金¥14,800

- ●LDプラスCDのコンパチで高さはわずか12cm
- ●パソコン対応端子(I/Oポート)/ボリウム付ヘッドホン端子/音声多重テレビ対応(別売SRF-2使用)など

LDとCDが1台で楽しめるコンパチブル・プレーヤー

レーザーディスク コンパクトディスク

HITACHI VIP-31C

1台2役のAVマシン

定価158,000円→テレスター価格 ¥149,800 月々¥9,000×15回 頭金¥14,800

デジタル音声再生回路内蔵

長時間の静止画再生、スローモーションやクイックプレイなど9段階の操作ができるマルチスピードコントロール、すばやく呼び出すランダムアクセス機能など。

オートローディング、オートプレイ方式で、しかもLDとCDのディスクを自動的に判別。

デジタルプロセッサ内蔵のレーザービジョン・プレーヤー

HITACHI VIP-20D

●デジタル音声付レーザービジョンディスク再生可●カラオケマイク端子2系統付●フロントローディング/オートマチック・スタートシステム

定価129,800円→テレスター価格 ¥124,800

月々¥7,400×15回 頭金¥13,800

VHDビデオディスクプレーヤー

SHARP VP-2400

●ボイスガイド機能●ランダムアクセス●フロントローディング●オートプレイ●音声多重対応●ディスクの作動状態をLEDで示すプレーイングシグナル

定価149,800円→テレスター価格 ¥109,800

月々¥6,600×15回 頭金¥10,800

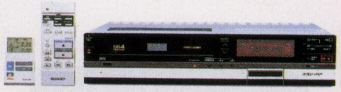
通販限定 予約カードがついた高画質ビデオ

SHARP VC-82(VHS)

- ●薄さ9.30cm●SS4ヘッド●2週間5番組予約
- ●高画質ダイナミッククリーン回路●クイックタイマー
- ●最長8時間録画・再生●ワイヤレスリモコン本体収納可能等

定価169,800円→テレスター価格 ¥118,000

月々¥7,000×15回 頭金¥13,000



VHDビデオディスクプレーヤー『DiscWord』

ビクター HD-8900

●スタンダードサイズ(幅43.5cm)で、パソコン・カラオケ・AHDに対応●画質コントロールスイッチ●リピート再生●プログラム再生●ステレオ/二重音声再生●オートスチル

定価135,000円→テレスター価格

¥115,000

月々¥8,800×12回 頭金¥9,400

高画質&高音質のレーザーディスク

日本コロムビア DENOX LA-800

●秒単位タイムサーチ、チャプタースキップ4モードリピート・プログラム機能搭載デジタル出力端子付

定価149,800円

↓

テレスター価格 ¥119,800

月々¥8,900×12回 頭金¥13,000

高画質〔HQハイクオリティステレオHi-Fiビデオ〕

ビクター HR-D565(VHS)

●エクストラ4ヘッド●マニュアル録音機構●サイマルキャスト記録●ノーマルトラックでアフレコ可能●62局対応周波数シンセサイザーチューナー採用等

定価189,800円→テレスター価格 ¥152,000

月々¥11,500×12回 頭金¥14,000

オーディオ&ビジュアル AVシステムもテレスターで!!

通販限定

AV感覚のミニコンポ
日本マランツ **ZEROCON100D**

本体組み合わせ価格￥169,900→テレスター価格 **￥126,000**
月々￥19,000×6回 頭金￥12,000

フルオートプレーヤー……TT153/AVセンター[サラウンド&FM/AM/TV(VHF/UHF)]……RX153RV/Wリバース多機能カセットデッキ……SD553/15cm平面防磁型スピーカーシステム(2本1組)……LS163V

CD内蔵のWカセットテープレコーダ
SHARP **QT-Z15**

定価79,800円→テレスター価格 **￥69,800**
月々￥4,200×15回 頭金￥6,800

●コンパクトディスク・プレーヤーをWカセットに内蔵、独自のツインメカ搭載●UHF/VHF音声多重チューナー、録音グライコ装備●9曲プログラム再生、CD同録も可能

ダブルリバース・カセットデッキ+CDプレーヤー
日本コロムビア **W-R2BK+DCD-1000**

定価114,900円
↓
テレスター価格
￥99,800
月々￥7,500×12回
頭金￥9,800
●ワンタッチA・B面自動録音
●VHFテレビ音声多重チューナー内蔵

CD(コンパクトディスクプレーヤー)もテレスターで

6回払いまでは金利はゼロ!
10回払い以上ご希望の方はTELかE-Mailでお問い合わせください。

No.CDA02
日本マランツ
CD-25F

CDドライブ・メカに新素材"高比重グラスウール・プラスチック"を採用。さらにレプリカ・テクノロジーによる非球面シングル・レンズ、MC型フォーカシング・メカを採用。"完全フローティング構造"で無振動・無共振を実現。

定価44,800円
↓
38,000円
※月々￥5,800×6回
頭金￥3,200

No.CDA01
日本マランツ
CD-34F

フィリップスとともにCDを開発したマランツの最新鋭機高音質「Zフィルター」を搭載。
最大99曲までダイレクトアクセス等機能も充実。

定価59,800円
↓
49,800円
※月々￥7,500×6回
頭金￥4,800

No.CDB01
DENON
DCD-1000

スーパーリニアコンバータとダブル・サンプリングホールドを採用。ダイレクト選曲、インデックス指定可能。シンプル選曲の先進のCDプレーヤー。

定価55,000円
↓
49,800円
※月々￥7,500×6回
頭金￥4,800

No.CDB02
DENON
DCD-1100

テンキー付ワイヤレス・リモコンを装備し、ワンタッチ選曲可能。DCアンプ、独立3電源を採用。

定価66,000円
59,800円
※月々￥9,000×6回
頭金￥5,800

No.CDB03
DENON
DCD-1500

スーパーリニア・コンバータを2個搭載し、左右の音のズレを解消。大信号もクリアに再生。左右独立デジタル・フィルター採用。あらゆる機能を持つCDプレーヤー。

定価99,000円
↓
89,800円
※月々￥13,500×6回
頭金￥8,800

No.CDC01
AKAI
CD-A30B

36曲のランダムプログラム。多彩なサーチ&プレイ機構など、気ままな操作が楽しめる、音楽そのものを追求したCDプレーヤー。

定価49,800円
↓
39,800円
※月々￥6,000×6回
頭金￥3,800

No.CDC02
AKAI
CD-A70B 新製品!

防振設計を基に、高性能デジタル・フィルター搭載のCDプレーヤー。ワイヤレス・リモコン標準装備。

定価79,800円
↓
74,800円
※月々￥11,000×6回
頭金￥8,800

No.CDD01
AIWA
DX-77

ワンタッチ・シンクロレコーディング、ダイレクトアトラクション16曲ランダムプログラム機構等、機能性、スタイルを中心にした高性能CDプレーヤー。

定価64,800円
↓
49,800円
※月々￥7,500×6回
頭金￥4,800

TeleStar誌上ショッピング

表示クレジット回数はすべて金利ゼロ。
それ以外ご希望の方はお電話か、E-Mailでお問い合わせください。

JADMA 社団法人 日本通信販売協会会員

ご注文はお電話で(03)375-3800㈹

TeleStar会員はMail Box「TS2」をご利用ください。

No.CDD02
AIWA
DX-55

ワンタッチ・シンクロレコーディング、ダイレクトファンクション等コストパフォーマンスに徹したCDプレーヤー。

定価49,800円
↓
39,800円
※月々¥6,000×6回
頭金¥3,800

No.CDE01
Lo-D
DAD-451

ワイヤレスリモコン付
シスコンサイズCDプレーヤー。

定価54,800円
↓
49,800円
※月々¥7,500×6回
頭金¥4,800

No.CDE02
Lo-D
DAD-5500

15曲ランダムメモリ選曲付
ミニコンサイズCDプレーヤー。

定価49,800円
↓
44,800円
※月々¥6,500×6回
頭金¥5,800

No.CDF01
パイオニア
PD-M6

音楽ファン待望の逸品。CD6枚をマガジンにセットして自由なプログラミングで連続選曲・連続演奏。マガジン式CDプレーヤー（ワイヤレスリモコン、6枚演奏用マガジン、1枚演奏用マガジン付属）。

定価89,800円
↓
84,800円
※月々¥12,500×6回
頭金¥9,800

No.CDF02
パイオニア
PD-7010

CDの便利機能を満載して、狙いどおりのテープ編集ができる。
ワイヤレスリモコン付でラクラク操作。

定価89,800円
↓
69,800円
※月々¥10,500×6回
頭金¥6,800

No.CDG01
日本ビクター
XL-V400

ビクターの無共振・無振動思想と業務用デジタル録音システムからのあついノウハウを傾注。ディスクのキズ、ヨゴレの不要信号を打ち消し安定なトレースを保つニューサーボシステム採用。

定価86,000円
↓
73,000円
※月々¥11,000×6回
頭金¥7,000

No.CDG02
日本ビクター
XL-V200

音質第1主義で充実したコストパフォーマンスCD。ISメカやニューサーボ、デジタル・フィルター等でハイグレードな音質を追求。

定価58,000円
↓
49,000円
※月々¥7,500×6回
頭金¥4,000

No.CDG03
日本ビクター
XL-V77

機能豊富な高C/Pミニコンサイズ。基本設計は上級機と同じ。CD77（組み合わせテレスター特価¥245,000）とセットでどうぞ。

定価54,800円
↓
46,000円
※月々¥7,000×6回
頭金¥4,000

No.CDH01
シャープ
DX-1000

一発選曲、飛び越し選曲、オートスタートなど多彩な機能でCDサウンドがたのしめる。ここまで身近になった最先端の音DX-1000。

定価49,800円
↓
39,800円
※月々¥6,000×6回
頭金¥3,800

No.CDH02
シャープ
DX-2000

ランダムプログラム選曲（最大9曲メモリー）、繰り返し演奏などがダイレクトに手元操作できるリモコン付。
コンポサイズの新鋭機です。

定価59,800円
↓
49,800円
※月々¥7,500×6回
頭金¥4,800

お支払い方法(分割払いもどうぞ)

1. **代金引き換え**（現金書留 銀行振込・郵便振替）
2. **クレジットカード**
3. **分割で承ります**（ボーナス一括払いもありま す。お問合わせください。）

お取扱いは

UC / JCB / Nippon Shinpan / VISA / JACCS credit / dsp 大信販 / DC / AMERICAN EXPRESS / million card / IIC / オリエントファイナンス / Kyodo Card

TeleStar㈱テレスター
〒151東京都渋谷区代々木1-37-1ぜんらくビル
TEL(03)375-3800㈹

ギャプラス

©株式会社ナムコ
Produced by Carry lab and 株式会社日本ソフトバンク

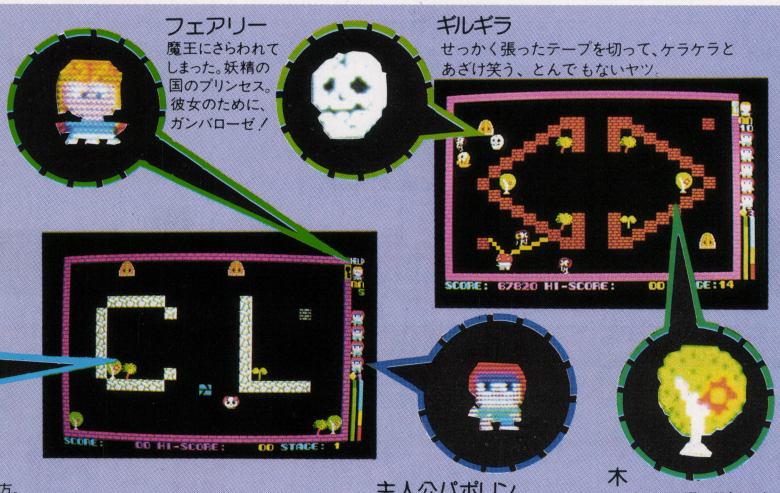
スペースウォーズ

終局の宇宙戦争は、ボクの部屋ではじまった。

	3.5インチ(2DD)	5インチ(2DD)
PC-9801E/F/M/VF/VM/U	5インチ(2HD)	各定価6,800円

※注：PC-9801では使用できません。

ぽよーん ぽよよーん



フェアリー
魔王にさらわれてしまった。妖精の国のプリンセス。彼女のために、ガンバローゼ！

ギルギラ
せっかく張ったテープを切って、ケラケラとあざけ笑う、とんでもないヤツ。

ゴムの木
テープの補給ができる強い味方。タイミング良く実がなってればいいけどね。

主人公/パポリン
ひたすら、けなげに頑張る姿は、見るも涙、語るも涙の物語です。

木
1本で2種類の元気になる実をつける。とってもコンビニエンスな木です。

PC-8800シリーズ
(FR/MR対応)

5FD ¥5,800
CT ¥3,800

フライト イン ハワイ

Flight in Hawaii

ダヴィンチだって、ライト兄弟だって、みんな鳥になりたかったんだ。

“空を翔びたい！”って誰でも一度は見る夢だヨネ。とびきり青い空を自由気ままに…。おまかせ下さい。
ダヴィンチやライト兄弟も、泣いて喜ぶくらいに思い切り、パイロット気分に透らせてくれる本格派のフライトシミュレーションゲーム。
「リアル」「ハイスピード」なんて陳腐な言葉じゃ表現しきれない、スグレもの！
とにかく、“Let's Flight”するしかないネ。

●対気速度計
対気速度を知る計器風があると対地速度と異なる

●エルロン
ラダー
エレベーター
の状態を示す

●高度計
真の高度を知る計器

●水平儀
旋回傾斜計
航空機の姿勢を示す

●昇降計
航空機の昇降率 $\frac{dH}{dt}$ を指示する計器
単位はft/min(FPM)(H＝高度)

●回転計
エンジンの回転速度を示す計器

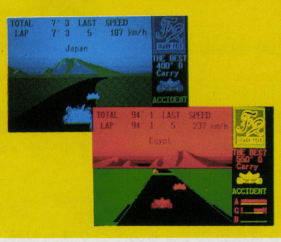
●燃量計
燃量の現在量を示す計器

新発売PC-9801 F/U/VF/VM	3.5インチ(2DD) 5インチ (2DD)	7,800円

※フライトインハワイの発売が遅れていることをお詫び申し上げます。

F2グランプリ

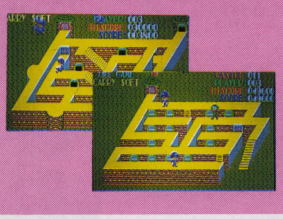
今、君のレーシングスピリッツは完全燃焼！



	F2グランプリ	
PC-8800シリーズ (FR/MR対応)	CT	¥3,800
	5FD	¥5,800
PC-8001mkIISR	CT	¥3,800
MZ-2000/2200/2500	CT	¥3,800
MZ-2500	3.5FD	¥5,800
X1シリーズ	CT	¥3,800
FM-NEW7/77/7	CT	¥3,800
FM-NEW7/7	5FD	¥5,800
FM-77	3.5FD	¥5,800

大脱走

至上命令 味方捕虜を奪回せよ



	大脱走	
MSX(要16K RAM)	ROM	¥5,800
PC-6001mkIISR PC-6601SR	CT	¥4,200
PC-8800シリーズ (FR/MR対応)	CT	¥4,200
	5FD	¥6,400
PC-8001mkIISR	CT	¥4,200
PC-9801/E/F/U	5FD	¥6,400
	3.5FD	¥6,800
MZ-2000/2200/2500	CT	¥4,200
MZ-2500	3.5FD	¥6,800
X1シリーズ	CT	¥4,200
FM-NEW7/77/7	CT	¥4,200
FM-NEW7/7	5FD	¥6,400
FM-77	3.5FD	¥6,800

© Carry lab.
株式会社 キャリーラボ
〒862 熊本市大江6丁目25-25 金子ビルIF
TEL 096(363)0211 FAX 096(363)0235 G2・G3

GAME SOFT シリーズ
★パートナーズ
マイクロキャビン/マイコンハウスSPS

おかげさまで5周年

「チャレンジャーズ」ソフト情報誌「チャレンジャーズ」ご希望の方は、住所、氏名、年令、職業を明記の上、送料200円と請求券を添えてお申し込みください。

通信販売 全国マイコン販売店で取り扱っております。通信販売の御注文は現金書留か郵便振替を御利用ください。送料300円。郵便振替口座 熊本0-18846

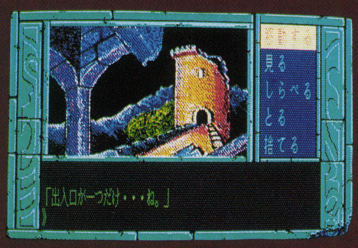
サポートコーナー 月～金曜日14:00～17:00
電話にて受付け。☎096-363-0047

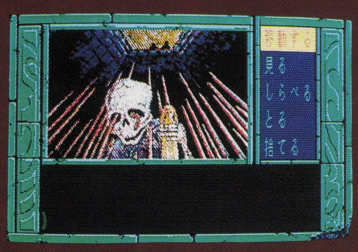
資料請求券 PIO 6月号

HIGH QUALITY ADVENTURE GAME

Re Birth

リ・バース





ことの起りは700年前に建てられた小さな城で、古代バビロニアのものと思われる
ゾディアック・プレートが発見されてからだ
それは4000年以上も前に造られたものだった……

（5FD版）￥7,800

リ・バースは5月末の発売予定です。

今までにないストーリー展開とリアルなグラフィックスで、あなたを異世界に引きずり込みます。また、スピーディな選択入力方式ですのでアドベンチャーゲームにありがちな入力のわずらわしさをなくしました。

PC-8801全シリーズ・X1/turbo(II) 5FD×4枚

★奇想天外!
3Dっぽい
ハラハラ
ドキドキの
リアルタイム
ゲームです!!

3-Dくん さんでい 只今開発中

棋太平

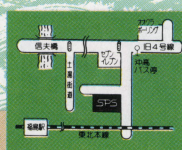
GS 051	X-1/turbo シリーズ	5FD	¥6,500	CZ-800は、要G-RAM カラーモニタ使用 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダは、純正品のみ動作確認済み ジョイスティック対応 純正マウス対応
GS 052	X-1/turbo シリーズ	CT	¥4,500	
GS 053	MZ-2200/2000 シリーズ	5FD	¥6,500	MZ-2000は、要G-RAM 1.2.3 グリーンモニタ使用可 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダーは、純正品のみ動作確認済み
GS 054	MZ-2200/2000 シリーズ	CT	¥4,500	
GS 055	PC-8801 全シリーズ	5FD	¥6,500	カラーモニタ使用 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダは、純正品のみ動作確認済み アスキーマウス対応
GS 056	PC-8801 全シリーズ	CT	¥4,500	
GS 057	MZ-2500	3.5FD	¥7,000	カラーモニタ使用 ジョイスティック対応 純正マウス対応
GS 061	FM7/77/AV	3.5FD	¥7,000	カラーモニタ使用。 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダーは、純正品のみ動作確認済み ジョイステック対応 純正マウス対応
GS 062	FM7/77/AV	5FD	¥6,500	
GS 063	FM7/77/AV	CT	¥4,500	

本格将棋 棋太平（きたへい）

まじめに将棋の勉強を、という方へ。

●マイコンが人間の指す手を覚えて思考ルーチンが成長します。(FD)
●自由に定跡を登録できる。(FD)
●対局の棋譜を自由設定できるのでコマ落ち対局、詰め将棋の研究、名人戦などの観戦などが自由にできます。それらのロード・セーブも簡単にできます。

※新ソフトは、現在急ピッチで開発を進めておりますので、それらについてのお電話でのお問い合わせはご遠慮ください。



株マイコンハウス SPS
〒960 福島市太平寺字南の内5-3 ☎(0245)45-5777
FAX(0245)45-1804 (GII, GIII)

お求めはお近くの有名マイコンショップで。通信販売をご希望のかたは、商品名、機種名を明記のうえ料金を現金書留で当社までお申し込みください。(送料サービス)

パートナーショップ
キャリーラボ　マイクロキャビン

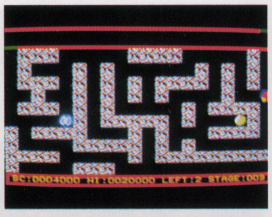
PiO INDEX

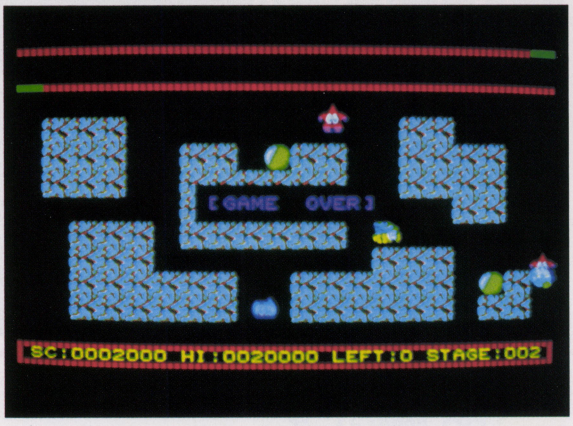
ピオ・インデックス

パール・ダイバー
X1シリーズ

真珠採りの名人ポーリィ君は，ある日黄金の真珠が採れるという島の地図を手に入れ，意気揚々と出かけた．

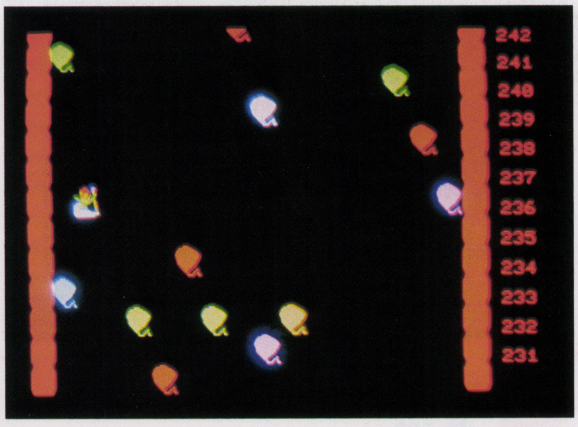
しかし，そこには当然ともいうべきお邪魔キャラが待ち構えていたのだ．





孫悟空
FM-7シリーズ

恋人リサちゃんがさらわれた！小鳥たちの話によると，はるか下の地上に捕えられているらしい．悟空よ！風船爆弾を避けながら，300m下の地上へ向い，フルーツで活力を得てリサちゃんを助けるのだ．でも，まごまごしていると風船爆弾がどんどん増えてしまうぞ．

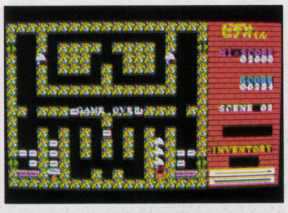


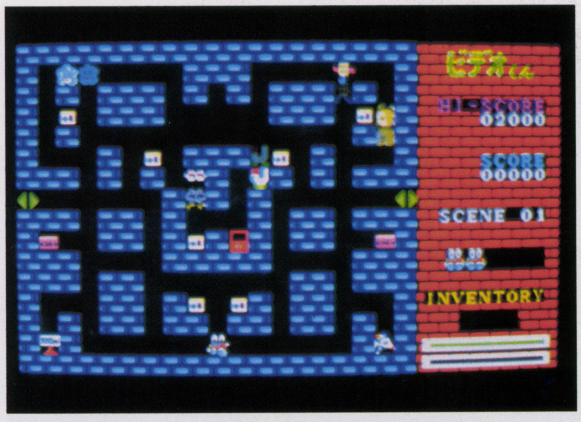
ビデオくん
PC-8800シリーズ

数週間ぶりの快晴に誘われて，秘密情報部員のM.J.ビデオ君は外へ出ようとした…．しかし，そんな彼には新たな任務が待ち受けていた…．

「我が国の国家機密を示したマイクロフィルムの解析方法をビデオ・テープに録画したのだが，それを敵国に盗まれてしまったのだ．それを君に取り返してもらいたい」．

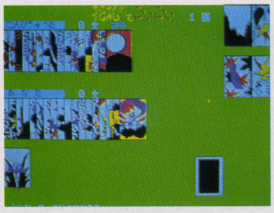
ビデオくんのPC-8800版です．

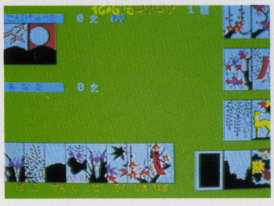




ぐらふぃっく花札こいこい
MZ-1500

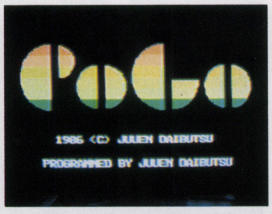
古典的な花札こいこいがフルカラーでMZ-1500に登場．楽しさいっぱいのこのゲーム，勝つのはなかなか大変ですぜ．

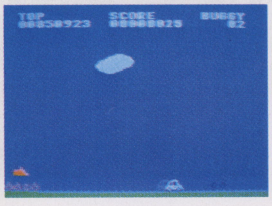




ポーゴ
SC-3000

SC-3000に愛の手を！横スクロールの画面をバギーが力走する．豊富なキャラクタと隠れキャラも楽しい．

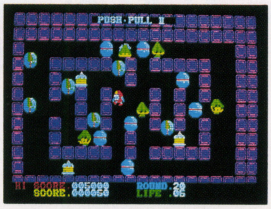


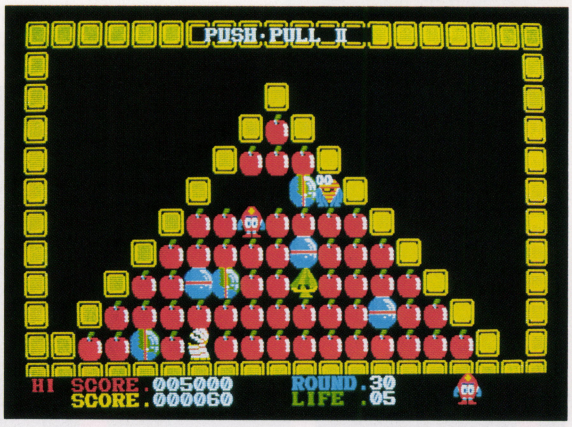


プッシュ・プルII
S1

反射神経だけでは生きていけない．敵をわなに落とし入れる悪知恵がないと生きていけない，という教訓が得られるゲームです．よく考えて敵を卵にはさみ込ませ，動けなくなっているうちにやっつけてください．

ただし自分ははさまれないように．

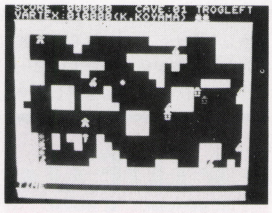




ケイバーナウス'86
JR-100

ある日道に迷ったあげく不運にも落とし穴に落ちてしまったあなた．しかも，その落とし穴の中には重力場がメチャクチャな，巨大洞窟の世界が広がっていた…．

PiO'85年2月号に掲載された同ゲームのJR版がパワーアップされての登場です．



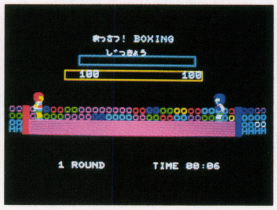
7ならべ
MZ-1500/700

知っている人は誰でも知っている7ならべ．パソコン相手にシビアな勝負．パスをするタイミングが大切だ．

抹殺！ボクシング
PC-8001mkIISR専用

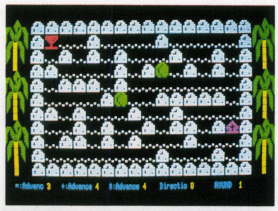
PC-8001mkIISR専用のボクシング・ゲームです．

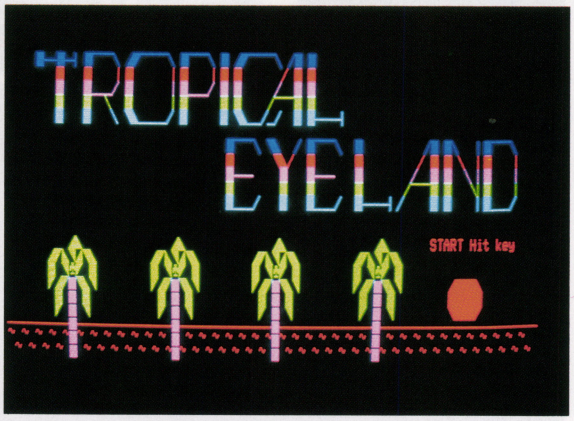
コンピュータを相手に展開する熱い戦い．あなたは真白に燃えつきてしまうのか！



トロピカル・アイランド
PC-8000シリーズ

「その場所で飲むからこそ価値がある．カクテルと言うのはそうゆうものだ」と，ディオニッソス君はいつも思っていた．そのためにこの島にやってきたのだった．しかし，ただでは飲ませてくれなかった．そう，お金を払ったのだ…ちゃう！

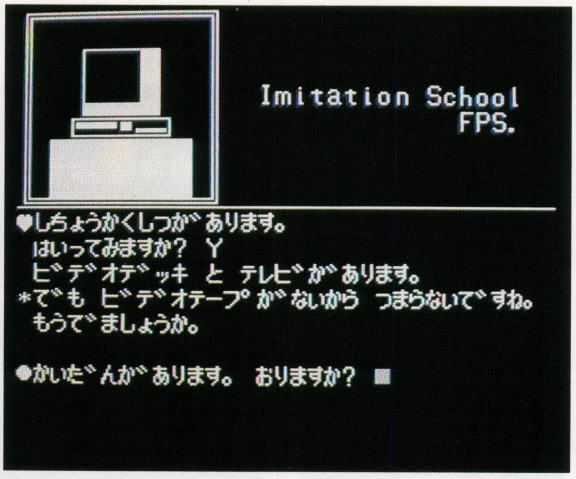




イミテーション・スクール
PC-6000シリーズ

ある少年は自分の町を出た．彼はこの町が嫌だったのだ．彼は村へと向かった．

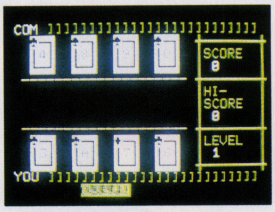
雪を踏みしめながら歩いていたその少年は足を滑べらした．気が付くとそこは異次元の学校だった．少年は元の空間に戻ろうとこの学校を探り始めたのだが…．



スピード
PC-6000シリーズ

トランプ・ゲームのスピードを作りました．PC-6001で！

ルールは簡単．自分の手持ちのカードの中から，中央にある2枚のカードにつなげていくだけです．早くなくなった方の勝ち！



ゼプリス3
MZ-1500/700/1200・80K/C

ファイターを操って，迫りくる敵をやっつけながら，敵の母艦を落しましょう．

ファイターには，攻撃中に，いろいろな装備を拾って，取りつけることができますが，それぞれ特徴があり，敵に有効なものとそうでないものとがあります．この特徴をよく知って戦わないと，敵を倒すことはできないぞ！

MOVIE

コンピュータで理想の女性を創ろう
ときめきサイエンス

ユニヴァーサル映画/UIP配給　ヒューズ/シルバー・プロ製作

監督……ジョン・ヒューズ
出演……アンソニー・マイケル・ホール
　　イラン・ミッチェル・スミス
　　ケリー・ルブロック　　ほか

2人の高校生がふとしたことから，ハイレベルの教養とセンスとを備えたとびきりの美人を，コンピュータにより創りあげてしまった．現代ハイテク版フランケンシュタインとでもいうべき映画「ときめきサイエンス」を紹介しましょう．

ゲイリー(アンソニー・マイケル)とワイアット(イラン・ミッチェル・スミス)の2人は，女の子たちからほとんど相手にされない，やや内気な高校生．彼らはワイアットの部屋でテレビの「フランケンシュタイン」を見ながら，あるアイデアを思いつきます．「ガールフレンドができないなら，コンピュータに女の子のシミュレーションをさせ，恋人役を演じてもらおう」と．

さっそく，シミュレーションのための情報をいろいろとコンピュータにインプットし始めます．と，その時ワイアットの家は突然雷を伴った嵐に襲われ，稲妻の影響によりコンピュータが異常をきたします．その結果，なんとコンピュータは実物の女性を創り出してしまったのです．

コンピュータによって創られた女性の名はリサ(ケリー・ルブロック)．高い教養と知性．抜群の美しさを備えた完璧な女性．そして，ゲイリー，ワイアット，リサの3人の愉快な物語が始まります．この続きは劇場でお楽しみください．

「ときめきサイエンス」は5月下旬より，UIPの配給でロードショー公開の予定です．

ゲーム作りのノウハウを実用ソフトにフィード・バック！

キャリーラボ

◀熊本城だよ

いや〜，さわやかな季節ですね〜！1年で1番おだやかな日々が続く今日このごろ，みなさんお元気ですか？Jは元気です。

◀"知っている人は知っている新日本…"じゃなかった，これが誰でも知っているキャリーラボさん．でも，もうこの看板もモデルチェンジするから，行っても見られません．

3月のとある日，Jは"PiOなソストハウス訪問"初の地方出張(5月号T&Eのこと)で疲れて，もうなにもする気にならなかった．う〜ん．次の"ソフトハウスは近場にしよう"と心に決めながら，ぼんやりとウーロン茶をすすっていた．

ちょうどそのころ1枚のサンプル・ディスクが宅急便でPiO編集部に届いた．悲劇の幕は静かに開いた…．

『お〜い，J．このソフトはけっこういいぜ〜』編集部の"オームの立ち歩き"ことKinさんの声がエンジン・ルーム(パソコンの置いてある部屋)からひびいてきた．

つい声につられて行ってみると，PC-9801VM2で動いていたのはグラフィックスのやたらきれいなフライト・シミュレーターだった．

きじも鳴かずば…

ねえ，ねえ，これどこのソフト？すごくきれいでおもしろそうじゃない．

『いいだろ．でも，これまだデモ・バージョンだからゲームはできないんだ．どうJ，本物を見に取材に行ってきたら』

うん，そうだね．行ってくる．で，それどこのソフト．

『キャラリーラボ．じゃあ，がんばって行ってきて』それだけ言うと，Kinさんはスタスタ(ドタドタ!?)と歩いて行ってしまった．

一瞬頭の中はまっ白になった．アレッ？キャラリーラボってどこだったっけ!?

翌日JはTDAに乗って熊本へと飛んだ(飛ばされた)のだった．う〜ん教訓，きじも鳴かずば撃たれまい…．まさに南船北馬だ(この漢字四語の熟語がわからないPiO読者は国語辞書を引くこと)．

熊本城もろくろく見ずに

熊本の飛行場についたJは，飛行場から市内行きのバスに乗り，30分ほどでアッサリとキャリーラボさんに着いてしまったのです．本当は熊本城でも見学してから仕事をしようと思っていたのに，なんとキャリーラボは市内に入ってすぐのところ，つまり

熊本城の手前にあったのです…残念.

ところで，キャリーラボさんは写真でもわかるように熊本一の専門ショップで，Jはさっそく中に入り小橋輝雄部長さんにお会いしました.

どうもJです.

『えっ!?J? どちらさまですか?』

ウッ!

『…と言うのは冗談です．いつもPiOを楽しく拝見させてもらっています』

そうですか．いや一瞬九州にはPiOがないのかと思ってあせりましたよ.

『すいません．本当に冗談です．それにしてもこんな遠いところまでわざわざご苦労さまでした』

いいえ，思ったより近くて楽でしたよ．アハアハアハ(笑いになっていないJの笑い)．それよりも，あのフライト・シミュレーターはどこですか？(Jの目は血走っていた).

こちらが小橋部長さん．いつもニコニコとしているのでついJもリラックスしてしまいました．小橋さん，今度は東京でお会いしましょうね．お，机の上にさりげなく….

▲ひょうきんなキャラクタの見かけによらず，意外としっかりと頭を使わせられるのがこの「大脱走」.

◀"散れ"と"集まれ"の命令を出すタイミングが難しい．最初はJもドジってばかりいたけど….

▶慣れの問題とは言え，2面，3面と行くうちに….
しかし敵を倒した時の快感は忘れられない!?

『まあまあ，Jさんあわてないで．「フライト・イン・ハワイ」(以下略して「F・I・H」)は今すぐにもお見せしますから』

あっ，そうですか(Jもいくらか落ち着いてきた)．あれが「F・I・H」(「F・G・H」と一字違いだな) だったんですか？いや～知りませんでした．そういえばI/O誌の広告で見かけていましたが.

『えっ，あのソフトがなんだか知らないでいらっしゃったんですか？』

いや，あの，いささかあわてて来たもので…なんせお送りいただいたサンプル・ソフトのおかげで熊本まで来ることになりまして(と，わけのわからないことを口走ってごまかすJ).

『そうですか，それはどうも』

いな小橋さんにあやまってもらうことはないんですが…．では，いつものようにまずはキャリーラボさんの名前の由来からお聞かせください.

『いや．キャリーラボの名前はコンピュータにある，あのキャリーフラグからきているんです．あとのラボは研究所の略でして』

なるほど.

『昭和55年10月に会社を始めて以来，ゲーム，ユーティリティ，実務フォーム集，ハードなどを手がけてきまして』

でも最近キャリーラボさんといえば8ビットのワープロ「JETシリーズ」で有名ですよね.

『そうですね．おかげさまで「JET」シリーズは売れてます．でもあれはゲームのノウハウをワープロに生かしたから成功した面があるんですよ．たとえばケイ線ひとつにしてもカラーにする必要はなかったんですけど，つい見た目をおもしろくしたいと思って，カラーにしたんです．意外とそ

リアル・フライト・シミュレーター

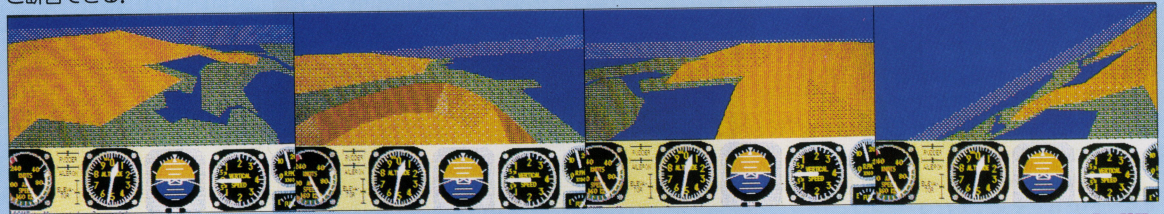
フライト・イン・ハワイ FOR PC-9801シリーズ

この「F・I・H」の最大の特徴は，地上が実に正確にシミュレートされていること．アメリカで大ヒットした「フライト・シミュレーターII」よりもこの点では勝っていると断言できる.

プレイヤーは，ほのぼのとした気分でハワイ上空のフライトを楽しめ，さらには隠し島を探すという，ちょっぴりアドベンチャーぽい気分も味わえる.

本文には書いていなかった(書き忘れた)が，飛行機も2か所(スタート地点も含めて)あり，その間を飛ぶだけでも充分に楽しめる．計器類のリアルな動きも感動もの！

1日もはやく完成版で「F・I・H」したいものだ.

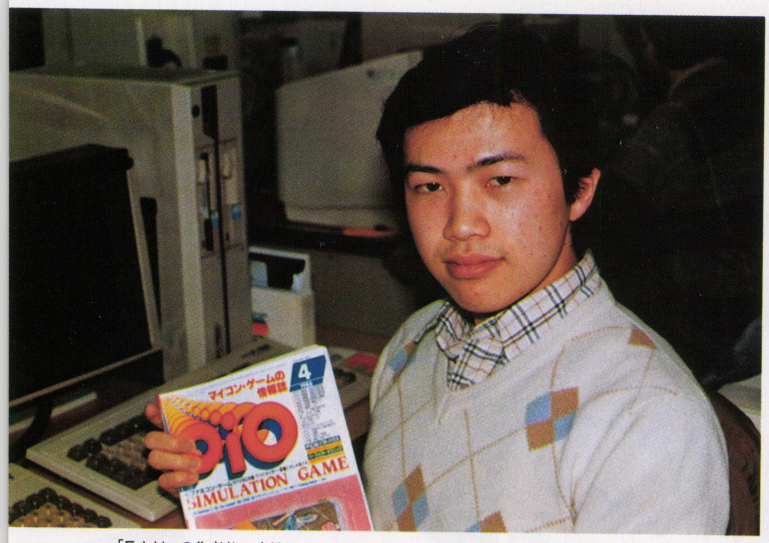


▲これがオアフ島北側にある湖のところ．計器類などもリアル.

▲山の上もひとっ飛び．そういえばこの画面は完成1歩手前バージョンなのでついてワイ上空.

▲影もかなり出ている．気分はゆらゆらハないけど，完成版にはコンパスがつく.

▲左旋回／12時方向に敵機／各員戦闘配置／などということは絶対にありません.



「F・I・H」の作者佐々木浩人さん．今までのフライト・シュミレーターにあきたらず，いかにリアルなシュミレーターができるかに挑戦した結果，この「F・I・H」が生まれたのです．

◀▼F1ではなくて，なぜか1ランク下のF2レースをゲームにした「F2グランプリ」．

ういう感覚がユーザーに受けましたね．

そういう意味で，ずっとゲームをやってきたノウハウを生かして，これからもビジネスやワープロ・ソフトをやっていこうと思っています』

たとえば，今はどんなソフトを開発しているんですか？

『Jさんが見たがっている「F・I・H」と，FM-77用の「JET」(開発名「エリー」)を作っています．実はうちの場合，ゲームもワープロも同じ部隊で開発しているので，この2つだけで手いっぱいで．他のゲーム開発は中休み状態なんですよ』

そんな…．

『いや．去年の年末に3本まとめて出しましたし，本当にゲームはお休みです』

PiO読者が聞いたらガッカリしますよ．

『でもまだまだゲームの開発はやりますよ．やめるってことは絶対にありませんから．PiOにはそう書いておいてください』

「F・I・H」登場！

では，そう書きますので，そろそろ「F・I・H」を…．

『そうですね．では開発室へどうぞ』

と小橋さんは別のマンションへとJを連れていってくれました．

とあるマンションの2階，そこにはドワ～とパソコンやらワープロやらがならんでいる．

すごいですね～．

『いやあ．こんなもんですよ』と，いきなり答えてくれたのが，何を隠そう「F・I・H」の作者佐々木浩人さんだったのです．

いや，こりゃどうも．いつもお世話になっています．PiOのJです．

『ど～も．まあ，あいさつがわりにさっそく「F・I・H」を見てください』

もちろん．それを見るがために，ここまで来たんですから．ハッハッハッ(舌を出して)パタパタ(しっぽを振る音だよ)．

佐々木さんは，よだれをたらしながらしっぽを振っているJを1台のVMの前に連れてゆき，完成1歩手前のバージョンの「F・I・H」を見せてくれました．

「F・I・H」の秘密

ねぇ，佐々木さん．前々から疑問に思っていたんですけど，なぜこのゲームは「フライト・イン・八丈島」や「フライト・イン・佐渡ヶ島」じゃなくてハワイなんですか？

『いや～．八丈島じゃカッコつかないし．佐渡ヶ島では暗いし…と言うのは冗談でして，実は適当な大きさの島が必要だったことと，ハワイなら有名ですし，誰でも知っているだろうと思ったこと，それと，ハワイならグラフィック・データを作るのに必要な地図や写真が簡単に手に入るだろうと思ったのがハワイを選んだ理由なんです』

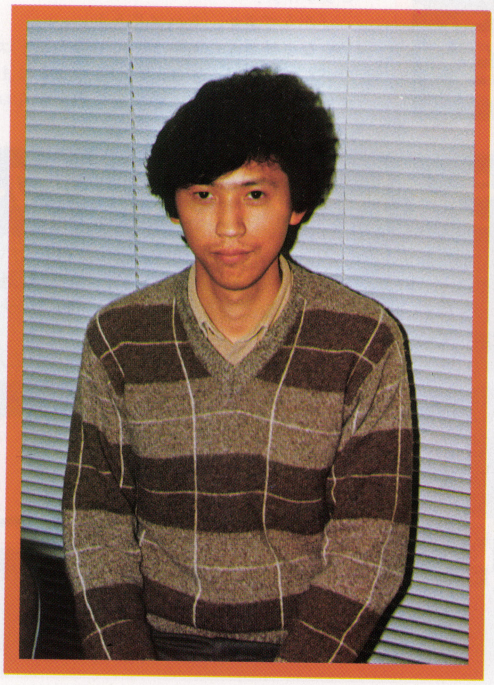
な～るほど，ハワイならデータはくさるほどあるでしょうしね．

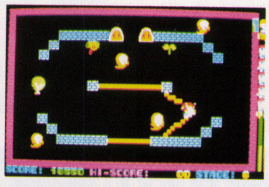
『いや～．それが，そうじゃなかったんですよ．実はいざ地形をデータ化しようとしたら山の等高線とかの数字が地図になくて，それぞれの山の高さがどのくらいあるかわからなかったりで，あわてました』

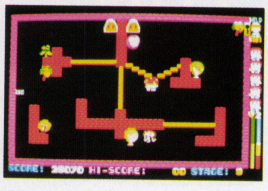
へぇ？それでどうなったんですか？

『だから必死になってガイドブックとかを引っくり返えして，やっといくつかの数字を見つけて，それを元にデータを入力したんです』

ずいぶんと大変だったんですね．でも，







まじめな顔でポーズはキャリーラボもう1人の佐々木さんこと，佐々木哲哉さん．いろいろと，内輪話を聞かせていただいたのですが，ここでは紹介できなくてゴメンナサイ！

この画面ならそれだけ苦労したかいがありましたね.

『ええ. なるべくリアルなシミュレーターを作りたかったので, 実際と同様のフライトができます』

そういえば, このホノルル上空では建物の形や影がリアルですね.

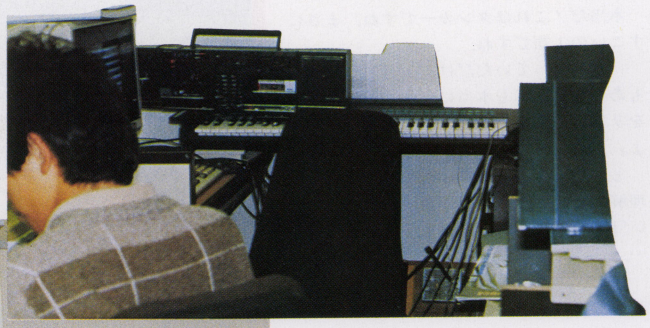
『ええ. ヒルトン・ホテルなどが立っているんですが, 地上も見てもらうと川もあるのがわかるでしょ』

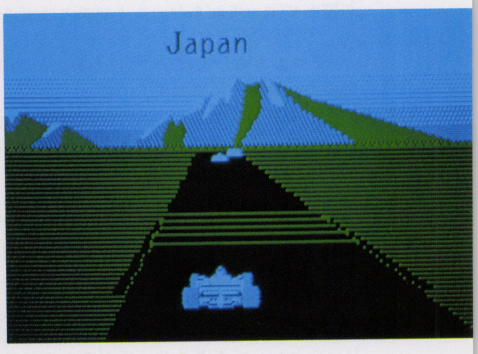
ありますね.

『この地図と見比べてください』

佐々木さんが出してきてくれたハワイの観光地図と見比べると本当に, 川の曲り具合とか, 建物の位置はそっくりでした.

なぜかソフトハウスにはキーボードが置いてあるところが多い. プログラムに疲れたプログラマーたちは, これでEL&Pとかイエス(古いな〜.)とかを弾くのでしょうか.





ゲッ! ここまでファミコンが…. あまりファミコンのことを書くと, 次の号の"ラジオPiO"へのオハガキがこわい.

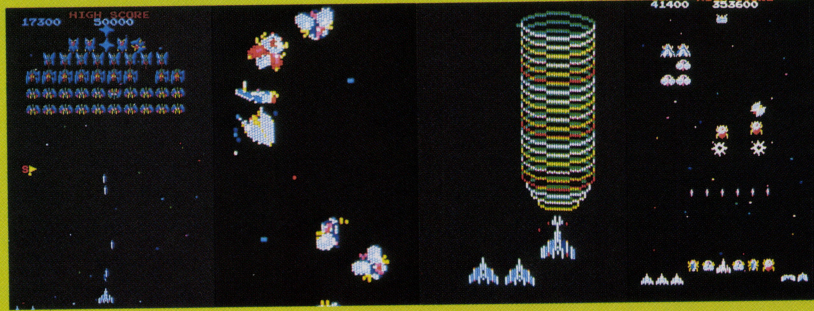
コロンブスの卵的発想の ギャプラス

FOR PC-9801シリーズ

今までのパソコンの縦型ノンスクロール・シューティング・ゲーム(つまりギャラクシアンタイプ)は実に不自然だった. というのも, 敵と自分のキャラクタ間の短距離からの敵の猛攻にたえるか, あっというまにやられてしまうか, あるいは敵キャラクタの動きを遅くするとか, 画面を縦に少さく使ってごまかしていた. だから, この手のゲーセンのゲームは移植されなかった.

そのタブーを破ったのがこの「ギャプラス」だ. ディスプレイを縦にしてフルに使うというまさに"コロンブスの卵"なのだ.

各キャラクターの動きはさすがに16ビット専用ゲームだけあって本物以上のスムーズさ. これは1回自分のディスプレイを縦にしてみる価値はあるぜ.



▲どうだこの画面. スペシャル・フラグも立っている.

▲空中回転ギャプラス軍団. この感覚はファミコンじゃ味わえませんぜ.

▲敵をキャッチせよ!

▲ご存じボーナス・ステージ. 右に左に撃ちまくれば,

▲ちょっと満点には届かなかったか.

いや，すごいですねェ～．

『そうでしょ．何回もいいますが，地図を元に正確にハワイの地形を再現しているので，プレイヤーの方にはハワイの地図を１枚用意してもらえれば，マニュアルを読まなくともどこを飛んでいるかわかるんですよ．あと海上を行けば船も浮いているんですよ』

本当だ！これはタンカーですね．まさにすごいの１語ですね．

『そう言っていただけると苦労したかいもあります．でも本当に，画面下の計器類をリアルに動かすのだけでも大変なんですよ』

と，佐々木さんが言った言葉の半分もJは理解していなかったのです．というのもつい「F・I・H」の画面に夢中になっていたので…．

『Jさん．Jさん』

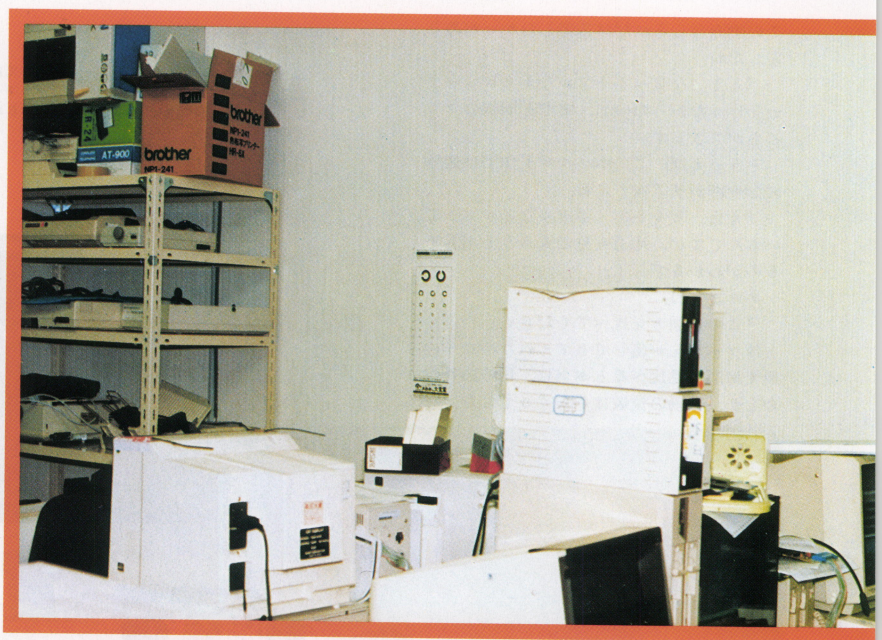
うん!?あっと失礼しました．ついワープしてしまいまして．あと何かこの「F・I・H」に関して言っておきたいことはありませんか．

『そうですね．実はこの「F・I・H」には秘密のキャラがありまして』

ま，まさかファミコンみたいにウラ技とか隠れキャラとか言うんじゃないでしょうね．

『近いですね．実はオアフ島から離れた海上に架空の島があって，この島には滑走路があります．そこに着陸すると秘密の洞くつが見つかるはずです．その中には秘密が…．それがこれです』

ゲゲ(一ベン)ッ！(と，またわけのわからないシャレ．でもキャリーラボさんでは受けた)．こっこんな秘密が，ギョエー！！！…と，驚くほどのこともないようですけど，おもしろいですね．



いつでも視力がチェックできるように壁にはこのように…

『そうでしょう．でも，この小島を探すのはとても難しいんですよ．まあ，PiOの読者のみなさんへの特別サービスとして，軽いヒントを教えましょう．オアフ島の北のはじを東の方向に飛んでみてください．まあ，こんなものでいいでしょう』

そうですか．では，今日は本当にありがとうご…．

『Jさん！まさかもう終りじゃ…』

そ，そ，その声は…(思わず"出たなゲルショッカー"と叫びそうになったが必死でこらえるJ)…どなたですか？

『長谷川 浩です．あのPC-9801版の「ギャプラス」を手がけた男です』

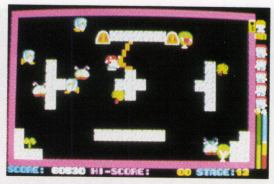
そうですか，いや初めましてPiO編集部のJです．

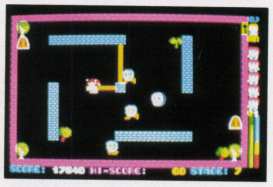
『どうも，Jさん，まさか「F・I・H」を取材しただけで帰るんじゃないでしょうね』

…

『ぼくの「ギャプラス」も取材していただけるんでしょ？』

えっ，あっ，もちろんですよ．そのために今回は来たようにものですから．ところ

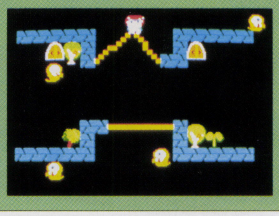




こちらが「ギャプラス」を開発した長谷川さん．今，画面では"恐怖の横ギャプラス"が走っているのですが…．

◀最近はなぜか16ビットのゲーム・ソフトばかり出しているキャリーラボさんの8ビット(PC-8801FR/MR)用最新ゲーム・ソフトが，この「ぽよ〜ん ぽよょ〜ん」。タイトルからだと○×△□？！なゲームだけど，中身は「ウットイ」タイプのリアルタイム・パズルゲーム。ゴムのロープを張って，敵をフッ飛ばすという，まるでIWAのタッグ・マッチみたい。

▶このゲームに出てくるキャラは"チロリン村とくるみの木"してるぜ。おっと，もしかして今，えら〜くふるい，TV番組の名を口にしたような…。そうだよな，PiO読者の中で"ひょっこり・ひょ〜たん島"とか"空中都市008(ゼロゼロエイト)"とか知っている人はいないよなぁ〜。ついでに"マグマ大使"とか"ビッグX"とか"冒険ガボテン島"とか，知らないだろうなぁ。次のラジオPiOはこれだな。うん。



キャリーラボさんの開発室では，私用電話をした人はこの箱の中に代金を入れるそうです。そして，これがけっこうたまるとか。

で「ギャプラス」というと，あのディスプレイを縦にする"恐怖のディスプレイ壊し"のゲームでしょ(ほとんど「ギャプラス」を知らないJはムチャクチャを言う)。

『それはないですよ。あの「ギャプラス」は苦労して移植というより，作ったゲームなんですよ』

わかっています，わかっています。あれだけゲームセンターを完璧に移したゲームは初めて見ました(うそばっかり)。

『いや，この場で言わせていただくと，98版の「ギャプラス」はゲーセン版よりも難しいんですよ。ランクが1〜8まであって，ランク1はゲーセンのと同じ内容ですが，ランクは違うと内容も変わり，さらにチャレンジ・ステージにはゲーセン版にないものもあるんです。この点をボクは強調したいんですよ』

ここで長谷川さんはドンと机をたたいた。う〜ん，力が入ってますね。わかります。おっしゃることはよ〜くわかります。

『それだけではありません。オリジナルの解析に1ヶ月，コーディングに4ヶ月もかかっているんですよ』

う〜ん(何も言えないJ)。

『わかりますかJさん。6809バンザ〜イ！』

な，なんですか，それは…。しかし驚くJをしり目に長谷川さんは退場する……。

『すいませんけどJさん。これじゃまるでボクがおかしいみたいじゃないですか』ここまでJの書いた原稿を読んでいた長谷川さんは顔をあげて物静かに言いました。

すいません。PiOに掲載するときには直しておきますんで。

(1か月後)

ヤ，ヤバイ，最初の原稿をそのままのせちまった。長谷川さん許してください〜。

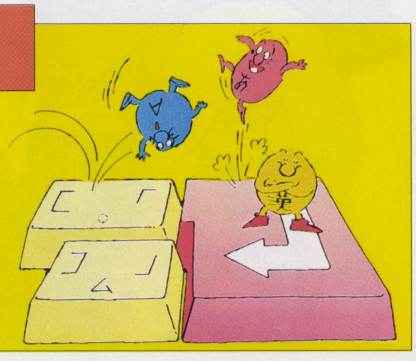
8ビット・ワープロの最高峰！

JET-8801A MR専用
定価35,800円

PiOのゲーム・フリークな読者もワープロ・ソフトに興味あるよね(ざま〜みろ。ファミコンにはワープロ・ソフトなんかないだろう，と屈折した笑いを浮かべるPiO読者もいるかも)。

とにかくこのMR専用の「JET」は変換効率がメチャンコ高い！(I/O編集部のKIさんなどは"ハハハハイシャニイキマシタ"と入力して，一発で"母は歯医者に行きました"と変換されたのでビックリしていました)。

それと辞書もとても使いやすく，特に郵便番号を入力すると住所が出てくるというのは便利の一言。とにかくPC-8801mkIIMRユーザーでワープロを使う人には絶対にオススメのワープロ・ソフトだ！



PiOなゲーム・フリークのための新作ソフト

PiO（ピオ）なソフト

FINAL ZONE 3人そろってランボーズ?!

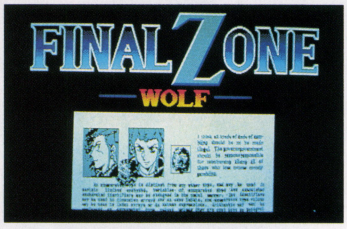
プレゼント 5本

FINAL ZONE | 日本テレネット | PC-8801シリーズ ディスク¥6,800/カセット¥4,800 | PC-8801シリーズ ディスク5インチ2D

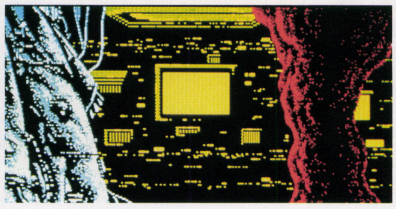
特殊行動隊〝ブラックコブラ〟のボウイ大尉(つまりこのおれだ)にコードナンバー166の緊急指令が発せられた．またどこかのバカが，バカげた野望にとりつかれたということか．今回の任務地は赤道直下の孤島マウカ島．そこを地獄に変えるのがおれたち５人の役目さ．

メンバー２人を選択し，フォーメーションを選んで敵と戦う〝戦場の狼〟タイプのこのゲーム．日本テレネットらしくＢＧＭ(なんと10曲以上ある)，オープニング，エンディングなども凝りに凝っているぞ．

《問い合わせ先》
（株）日本テレネット
〒162 東京都新宿区下宮比町８番地
☎(03)268-1159

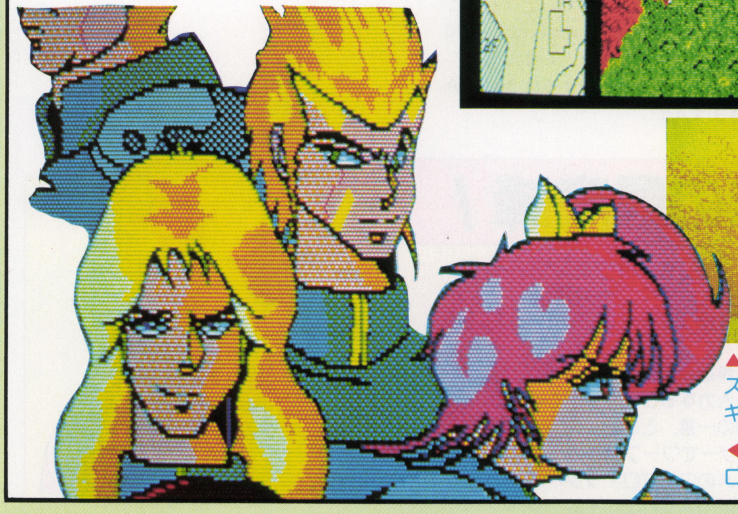


▲これがオープニング・タイトル．ゲームに登場する５人のプロフィールが，スライド式にカチャ，カチャと紹介される．



▲これが敵のスーパーウェポン"GN-16B"これを破壊するのが"ブラックコブラ"の今回の任務．しかし，マウカ島奥深くにある要塞に侵入するまでには…．

▶オット．すでにメンバーの１人が倒されてしまっているぞ．ちなみに中央の青いのは敵のロボット．この他に戦車とか手強いのがたくさん出てくるぞ．

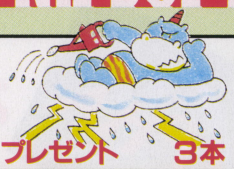


▲まるで映画みたいなエンディング．この画面は２方向横スクロールで，まさに映像感覚．この辺まで手を抜かずにキッチリと作っているんだぜ．

◀これがエンディングのひとつ．この画面がたてにスクロールする．

OPERATION GRENADE

第三帝国の落日



プレゼント 3本

オペレーション・グレネード | ポニー | PC-8801シリーズ￥6,800 | PC-8801シリーズ ディスク5インチ2D

もはや崩壊寸前の第三帝国を救う道はない．ドイツ国境に殺到した連合軍は，第三帝国最後の守りであるライン川を突破すると同時にライン川西岸のドイツ軍を包囲撃滅しようと「グレネード作戦」を実行に移した．

ボード・ゲームで有名な旧SPI社の名作「オペレーション・グレネード」をオリジナルに忠実に移植したこのパソコン版「オペレーション・グレネード」はすばらしいできのゲームです．

同一師団効果，諸兵連合効果，観測効果（わからない人にはわからないけど）など，オリジナルにあるルールを生かしつつ，パソコンならではの手軽さでシミュレーション・ウォーゲームが楽しめます．しかもルールがよくわからない初心者のための初心者モードや上級者も満足できる選択ルールもあります．

戦闘終了後に出てくるベルリン放送，ＢＢＣ，ニューヨーク・タイムズの記事（プレイヤーをほめたりけなしたリ）も楽しみなこのゲーム．ボード・ゲーマー，パソコン・ゲーマーを問わずにチャレンジしてもらいたいゲームです．

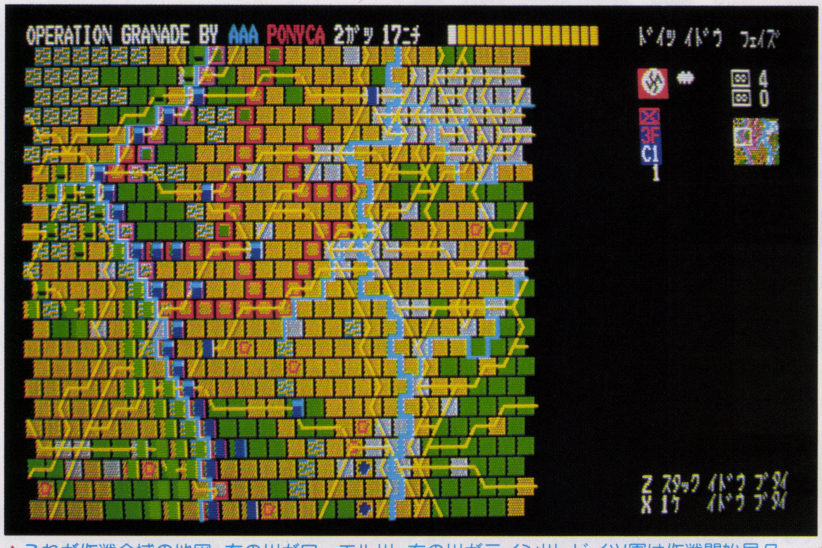
《問い合わせ先》

（株）ポニー

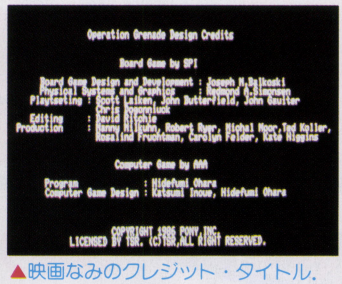
〒102 東京都千代田区九段北4-1-3

☎(03)265-8241

▲これがオープニングに出てくるSPIのマークとロゴ．このロゴに涙する人もいるのでは…．というのもSPI社はアメリカのゲーム会社だったが，数々の名作・迷作（全部広げるとタタミ6枚分もあるヨーロッパ地域を全部カバーした「第二次欧州大戦」とか）を残して消えてしまったのだ．



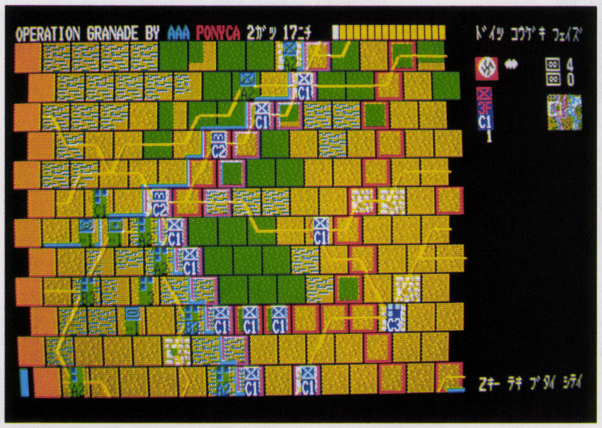
▲これが作戦全域の地図．左の川がローエル川，右の川がライン川．ドイツ軍は作戦開始早々ローエル川上流のダムを破壊して川を氾濫させた．



▲映画なみのクレジット・タイトル．オリジナル・ゲームのクレジットの下に，このパソコン版を作った大原・井上両プログラマーの名前が入っている．このお2人はJ以上のウォーゲーム・フリークで，めちゃくちゃゲームにくわしかったぞ．

1945年2月，第2次世界大戦も終りに近づいていた。

▲この文を見ただけで胸がときめく．そんなJって，病気でしょうか．



◀つまり連合軍を受け持つプレイヤーにとって，いかにすばやくローエル川を越えられるかが課題になる．しかし，川は氾濫し（初心者レベルでは氾濫がおさまる7日後からゲームがスタートするが），機械化歩兵たちは道路以外を進めず，歩兵だけではドイツ軍の前線を突破するには力不足．砲兵，空軍の協力を得なければならない．

ポニーから出る新作ソフトだぜ！

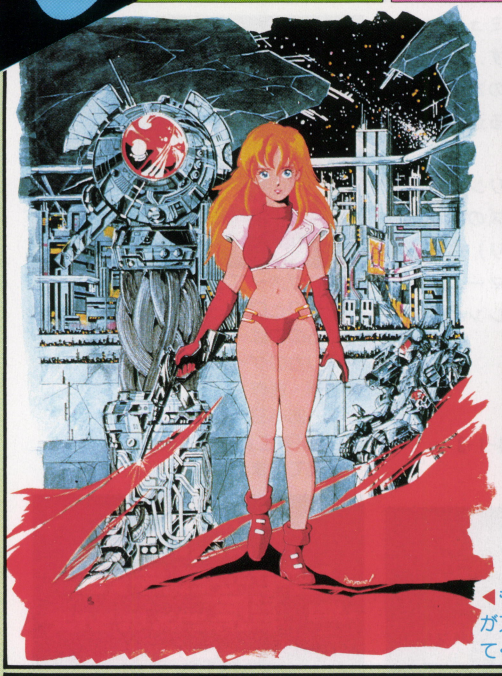
「オペレーション・グレネード」でのりにのっている，ポニーはこれからもドンドン，シミュレーション・ウォーゲームを出してゆく予定だ．

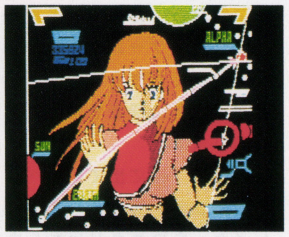
6月～7月ごろには同じくSPI社の「シティ・ファイト」のパソコン版が出る．プレイヤーはアメリカ軍の小隊長になり11名の部下を率いてドイツ軍を倒す“気分はもうコンバット”なゲームだ．

続いては今回の「オペレーション・グレネード」の姉妹ゲーム「シシリー上陸作戦」と「猛将パットン」もパソコン版で登場する．これもSPI社の傑作ゲームで充分に期待できるぞ．

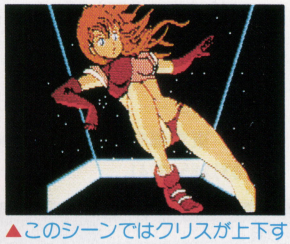
ALPHA おいおい、冗談がマジになってきたぞ！

アルファ　スクウェア　PC-8801シリーズ　￥5,900





▲この画面の表示もチカチカと動く．スッゴクきれいだぞ．



▲このシーンではクリスが上下する．しかし太モモが色っぽい．

◀もろに最近の流行の線．このクリスがアニメするというだけで買う人が出てくるのではないだろうか．

先月号でもお知らせしたように，あのアニメ・ソフトのスクウェアから，突如「デス・トラップ」，「ウィル」に続くアドベンチャーゲームの第３弾「アルファ」が発売された．

舞台は人類初の恒星間航行用宇宙船ダイダロス号内．主人公は自分の素性も目的も知らずに目ざめたアンドロイドのクリス．

太陽系を遠く離れたエリダヌス座イプシロン星系の惑星αを目ざすダイダロス号内に革命が起きる．

革命のまっただ中に投げだされたクリスの使命とは…．

《問い合わせ先》スクウェア
〒223 神奈川県横浜市港北区日吉本町1776
小島ビル３Ｆ　☎(044)63-6201

◀ダイダロス号内の治安警察につかまったクリス．このゲームの最大の特徴は，主人公が絶対に死なないこと．つかまっても，持っている物を全部取りあげられて再スタートする．

TRANSYLVANIA II トランシルバニア あの吸血鬼がよみがえった！

トランシルバニアII　スタークラフト　PC-8801シリーズ　￥6,800

あの吸血鬼がよみがえった．そしてあろうことか偉大な力を秘めた真紅の王冠「クリムゾン・クラウン」を奪ったのです．

この地に平和を取り戻すために選ばれた勇者のあなたはエリック王子とサブリナ姫とともに吸血鬼を倒すために旅立つのです．

《問い合わせ先》
(株)スタークラフト
〒171 東京都豊島区雑司が谷3-22-3
☎(03)988-2988

▼このフクロウがいる．もちろん学習塾の先生じゃなくて何か教えてくれるかも．

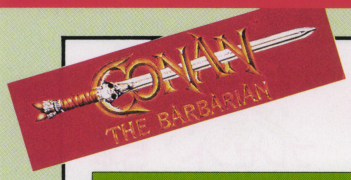
▲そこで石碑の文字を読もうとしたが読めない．ボタンがあるので押してみたが変化なし．

▲賢者の守護神グリフォン．このグリフォンに会うと３つの質問を投げかけてくる．この３つの質問に答えることができると．

◀ゲーム中に突然姿を現わす賢者．問いかけようとすると，いつもケムリのように消えてしまう．

▲英語でも日本語でも入力できるけど，英語だとスペルを間違えるとOUTだよ．というようなことを書くりは，STUMPのスペルを見事にSTAMPと入力してしまったのだ．

▲気がつくとほら穴の中にいる．東南西北どこにも行けないが…．



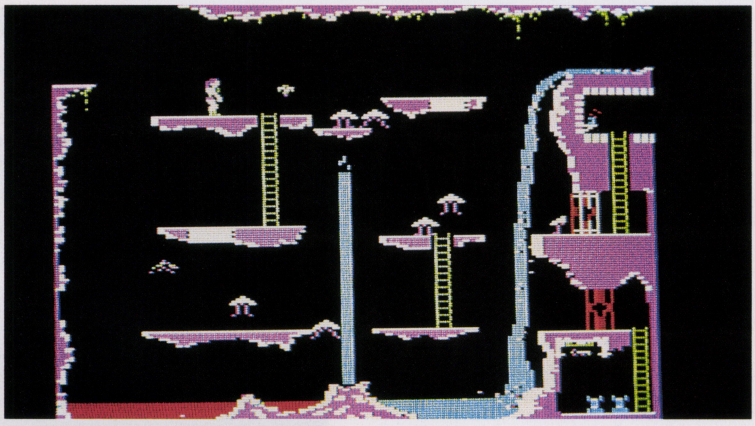
あの肉体が今パソコンに

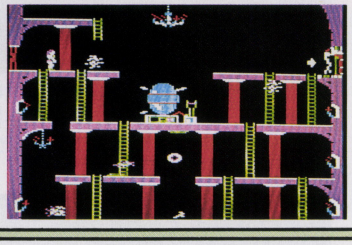
コナン | **コンプティーク** | PC-8800シリーズ，FM-7シリーズ，XIシリーズ，ディスク￥6,800/カセット￥4,800

最近流行の映画のパソコン・ソフト化がこの「コナン」を生みだしました．プレイヤーはあの筋肉モリモリのコナンをあやつり，城を脱出し，森を抜け，灼熱の熔岩が渦巻く洞窟を通過し…まあ，あとは実際にやってみてください．

《問い合わせ先》
（株）コンプティーク
〒102 東京都千代田区隼町3-19清水ビル
☎(03)234-8041

▲サソリがうろつく中をコナンは行く．ここでボーナスとして…．





▲滝が流れ落ち，水圧で地面が上下する．この辺ののりはファミコンの「スペランカー」に通じるね．

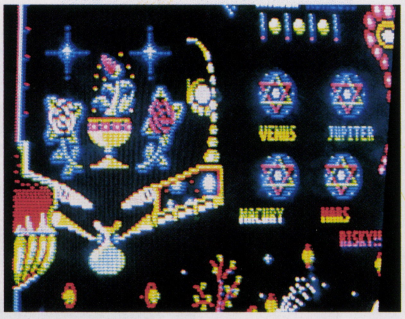
◀なんとコナンの前に立ちふさがったのは巨大なコントロールシステムと，空飛ぶ目だった．これですべての謎が明らかになるかな？

これで君もピンボールの魔術師

メイガス | **ソフトプロ** | FM-77シリーズ ￥5,800

ピンボールを完全にシミュレートしたこの「メイガス」．重力計算，軌道計算は実物通り．さらに台ゆらし，トリプルボール，流星落としなど本物以上の迫力．音もFM音源をサポートしているのでバッチリ．

《問い合わせ先》
ソフトプロ(株)
〒530 大阪府大阪市西天満6-7-2
☎(06)363-1221



▲左上のセカンド・フリッパーのところにある水色のふくろの中にボールをためる．そして，

◀この写真を見てもわかるようにメイガスは同時に４人までプレイできる．

▲ハレー彗星も流れる．これが大ボーナス・チャンスの流星落しだ．

▶こうなると，あとはこのふくろをやぶれば恐怖のスリーボールを楽しめるぞ。

帰るに帰れない

プレゼント 5本

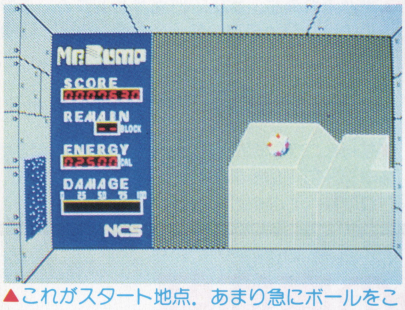
ミスターバンプ | 日本コンピュータシステム | PC-8801mkIIシリーズ ¥6,800 | PC-8801シリーズ ディスク5インチ2D

突如起こった地殻変動で，はるか異次元に飛ばされてしまったバンプくん．苦労してやっと見つけた元の次元に戻る通路には障害物やらモンスターやら…．

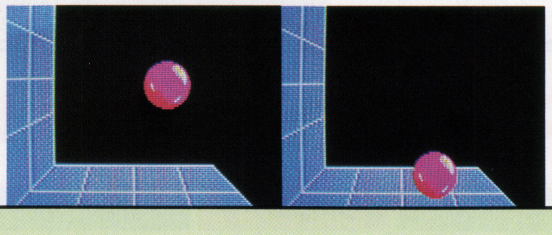
急斜面をころがるサバイバルボールを2・4・6・8のキーであやつりながら下へ下へと進まなければならない．一見，すごくシンプルに見えて，実は（慣性が働いているので）メチャむずかしいのです．

《問い合わせ先》
日本コンピュータシステム(株)
〒106 東京都港区西新布4-16-13
☎(03)486-6311

▲このオープニングに流れる曲がいかしてる．アメリカのテレビ・ドラマ「ハワイ5-0」のテーマ・ソング．若いPiO読者は，あるいは知らないかも…でも，映画「トワイライト・ゾーン」で1番最初にダン・アクロイドが車の中で口ずさんでいたの知ってた？



▲これがスタート地点．あまり急にボールをころがすと，どんどんダメージが増えていきゲーム・アウト．でもゆっくりすぎるとエネルギーがなくなる．



◀これはエンディングのタイトル．まん中のタマが上下にはねるのだ．

応募要領

このコーナーで紹介したゲーム・ソフトのうち，プレゼント・マークの付いたソフトを下記メーカーさんのご協力により皆さんにプレゼントします．

官製ハガキに左下のシールを貼り，❶住所❷氏名❸年齢❹職業または学年❺希望の賞品名称(下記プレゼント表に挙げた賞品の中から1つだけ)❻対応機種および媒体(カセット版かディスク版か)をはっきり記入して，'86年5月8日(消印有効)までにPiOプレゼント・コーナー宛に送ってください．なお，当選者発表はPiO'86年7月号で行ないます．

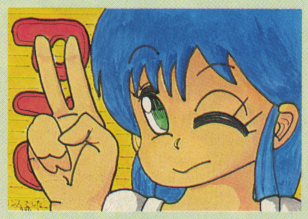
注：応募シールの貼っていないハガキは無効になります．

読者プレゼント

賞品名称	対応機種	媒体・本数	メーカー
FINAL ZONE	PC-8801シリーズ	ディスク5インチ2D 5本	日本テレネット
オペレーション・グレネード	PC-8801シリーズ	ディスク5インチ2D 3本	ポニー
ミスターバンプ	PC-8801シリーズ	ディスク5インチ2D 5本	日本コンピュータシステム

PiOなイラスト

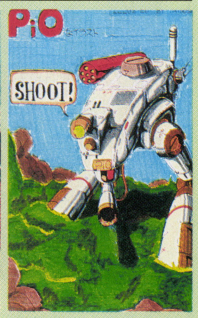
横浜市 miyuki



宮城県 リンス

大阪府 KOU

東京都 TAW



埼玉県 TATSUSHI

応募シール
PiO
プレゼント
6

ファミリーコンピュータ ミニゲーム

ファミリーコンピュータは任天堂の商標です。

もう言うことなし ハイドライド・スペシャル

発売元：東芝EMI　価格：4,900円

©1986 T&E SOFT

HYDLIDE SPECIAL

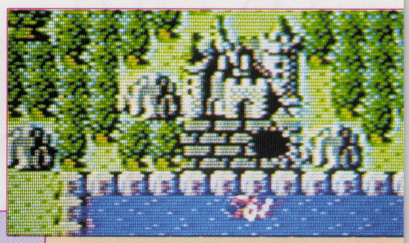
はい，もう言うことございません．先月号の〝PiOなソフトハウス訪問〟でも触れましたが，これがファミコン版の「ハイドライド・スペシャル」です．写真を見ていただければ…．これでまたファミコン・ファンが増えるんだろうなぁ～．

◀オープニングで，まず下の魔法に注目！TURN，FIRE，ICE，WAVE，FLASHの５つの魔法が使えるのだ．

▶LIFE，STR，EXP，MAGIC，と開始時の各値の低さはいつものこと．草原をうろつくスライムたちを後ろからツンツンしてやっつけるしかない．

◀なんといってもこのSAVE機能はありがたい．電源を落さない限り，何度でも再LOADしてチャレンジできる．だからちょっと強くなったら小まめにSAVEしてゆこう．

▲ダンジョンの中にはあちらこちらに宝箱が．でも守りがかたくて苦労しそう．



▲川の中を行くとLIFEが少しづつ減少するから要注意．

▼火を吹くドラゴンが飛ぶ中洲．このドラゴンに勝とうと思うと全部の値を最高にしておかないと．

▲ボッカリと穴が開いているけど，うかつに入ると後悔することになるぞ．まずここでSAVE．

▲砂漠の主とはムヤミにケンカしないほうがいいぞ．

ワープ地獄のアドベンチャー アトランチスの謎

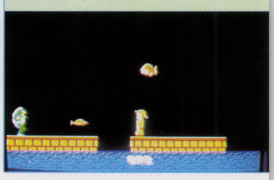
発売元：サン電子　価格：4,900円

ほるか昔に海中深く沈んだという幻の大陸「アトランチス」．そのアトランチスの残した秘密がある島にかくされているという．しかし，そこにはワープポイントの連続する地獄の世界だった！

「グーニーズ」，「スペランカー」に続く〝行け行け川口〟タイプのこのゲーム，熱くなりそうぞ！

▲ガイコツはわいて出るわ，ミニ・プテラノドンは飛ぶわ，このどうくつを突破するには時限爆弾だけではムリだよ．

▼ヌタ魚は海中から飛んでくるわ，半魚人は出てくるわ，この海底を…ん？このパターンもう使ったなあ．



▲グラサンをかけたやり貝くんがうろつく中を行く．

▼目がチカチカしそうなこの画面．でもここにランプがあるんだ．これを配らないと暗やみの面では行動できなくなる．

▲ここでうまくジャンプできると，あのスターをとれるんだけど，Jは何度トライしても失敗した．

▲ミイラ男，サソリと，パターンどおりに登場するモンスターたち．この廃墟に▼アトランチスの秘密が隠されているかも．

▲ついに来ました最終面．

▲100面の守りはさすがにかたい．この不気味な首たちのむこうにアトランチスの謎が…

▲この面のキーワードが〝モモコ〟!?ほとんどプログラマーの趣味を感じさせますね．

©1986 SUNSOFT

アトランチスの謎

▲このゲームとは関係ないんだけど，アトランチスとかムーとかってすごいファンがいるんだよね．でもムーは海底軍艦にやられ，アトランチスは〝惑星委員会〟の命令で他の星に移る途中〝無〟にのみ込まれたって知ってた!?(このネタがわかる人はすぐに〝ラジオPiO〟にオハガキを)

TeleStarで『おしゃべり』を！

第2種パケット交換サービス(DDX-TP)のサービス区域が拡大されました！

DDX-TPは3月31日(月)までに伊豆大島・下館など269サービス区域が拡大され、563のサービス区域となりました。
地方からTeleStarにアクセスするのがたいへん割安になります。詳しいサービス区域については月刊I/O6月号の別冊付録をご覧ください。

実験内容

表1に，TeleStarで実施されている実験内容を示します．これは固定的なものではなく，参加者の皆様のご協力により，随時拡張・改良を行なっていきたいと考えています．

必要な機器

- **RS-232Cインターフェイスの内蔵されたパソコン**：漢字ROM(JIS第1水準)と，漢字表示をサポートしたターミナル・プログラムがあれば，豊富な漢字情報が読めます．
- モデム，モデム電話，音響カプラ．
- その他詳細は「申し込み書」に添付されている案内書をご覧ください．

実験参加申し込み方法

- **T会員**：参加費＋1200ボー全2重モデム電話(ケーブル付)　＝¥128,000
- **M会員**：参加費＋モデム(ケーブル付)　＝¥29,800
- **D会員**：参加費＋音響カプラB＋ケーブル　＝¥23,800
- **A会員**：参加費＋音響カプラA＋ケーブル　＝¥40,000
- **B会員**：参加費＋音響カプラA　＝¥36,000
- **C会員**：参加費のみ　＝¥6,000

T,A～C,M,D会員にお申し込みの方は，ハガキに住所，氏名，年齢，職業，電話番号，使用マシン，希望する会員の種別(T,A～C,M,D)を書いて下記にお申し込みください．

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1ぜんらくビル5F
㈱テレスター

なお，コネクタ，ターミナル・ソフトなどオプション品で，「テレスター」から購入できるものについては「申し込み書」送付時に，改めてご案内します．

表1　現在実施されている実験サービス

サービス情報	内容	ANK	漢字
CHAT	●BROADCAST：多人数のおしゃべりコーナー． ●RADIO：上記のリスナー． ●CHAT：2人の会話コーナー．	●	●
BBS(電子掲示板)システム	●COMPUTER：パソコン関連のBBS． ●PEOPLE：その他のBBS． ●BAZAAR：売る・買う・交換のコーナー． ●SOFT：フリーソフトのコーナー．ダウンロードして自由に使える．	●	●
電子メイル	特定個人間で利用できる電子郵便．ショッピングも可．	●	●
INF(各種情報)コーナー	●MAINICHI：毎日新聞ニュース． ●SNEWS：社会一般のニュース． ●CNEWS：コンピュータ関係のニュース． ●INEWS：産業一般のニュース． ●PNEWS：政治・外交関係のニュース．		●
	●NNEWS：The Sourceのコンピュータ関係のニュース． ●WNEWS：米国西海岸のコンピュータ関係のニュース．	●	
	●TV：テレビ番組情報．		●
	●MOVIE：映画情報．		●
	●TRAVEL：日本交通公社等協力の旅行情報．		●
MONEY(株式情報)	東洋経済提供の株式情報．有料で提供される(毎週更新)．		●
工学社からのお知らせ	I/O，Pi()編集部，COMPACからのお知らせ，バグ情報，新刊案内など．		●
TeleStarからのお知らせ	サービス内容の変更，メンテナンス情報．	●	●
S1クラブ	日立S1のユーザーグループ専用のコーナー．専用のBBS，NEWS，技術情報，フリーソフトなど．		●
MZクラブ	シャープMZシリーズ・ユーザーグループ専用のコーナー．専用のBBS，NEWS，技術情報，フリーソフトなど．		●
マリネット・クラブ	全国各地のスキューバ・ダイビング情報，海洋関連書籍の情報，イベント情報や専用BBSなど．協力NAUI．		●
SF	SFマガジン誌(早川書房)協力によるSFコーナー．ブックガイドなどの他に専用BBS．		●
WARゲーム	ゲーム専門誌「TACTICS」協力によるウォーゲーム・コーナー．ボード・ゲーム，ゲームマニュアル，新ゲーム紹介，専用BBSなど．		●
ぴあ	「ぴあ」誌協力によるシティガイド・コーナー，コンサート情報，コンサート前売券情報，ロードショウ上映館案内など．専用BBS．		●
中古車情報	「ACCESS」協力による中古車情報		●
アニメ	ラポート㈱発行の「アニメック」，「ファンロード」編集部からのアニメーション情報．専用BBS．		●

注）INFの漢字によるニュースは毎日，英文ニュースと東洋経済は毎週更新されます．

表2　対応機種

機種名				
S1/15, 45	PC-8001mkII/SR	MZ-2500	FM-8	HC-80
S1/10, 20, 30, 40	PC-6601	MZ-2000/2200	FM-7/NEW7	HC-88
L3/MARK2	PC-6601SR	MZ-1500	FM-77/AV	QC-10
L3MARK5	PC-6001mkII	MZ-80B	FM-11BS	PASOPIA
PC-8801mkII/SR/FR/MR	PC-6001mkIISR	MZ-6500/5500	FM-11AD2	PASOPIA 16BX
PC-8801mkIITR	PC-6001	X1turbo	FM-16β	IBM JX
PC-8001	PC-9801	X1(その他)	FM-16π	

お手持ちのカードでお支払いができます

TeleStar参加費はもちろん，有料情報からデルファイの会員まで，お手持ちのカードでお支払いができます．

★お取り扱いカード
JCB，UC，DC，VISA，AMEX，JACCS，日本信販，ミリオン・カード，協同カード，大信販，ライフ

TeleStarに参加を申し込む方は，『TeleStar誌上ショッピング』の注文書(グリーン・ページ)でお申し込みください．すでにTeleStarに参加している方はMail Box TS2宛に①カードの種類②カード番号③カードの有効期限④カード名義人，をお知らせください．

ミニサイズ・コーナー

miniPiO

ミニピオ

みんなで打ち込もう!

PC-6000シリーズ
N60-BASIC

てんくいゲーム

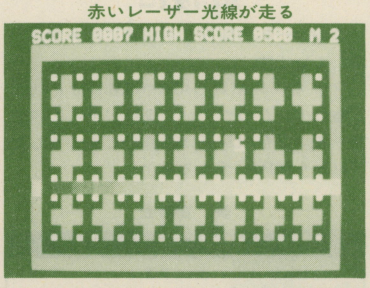
●片田 理

よくあるパターンの点食いゲームです.

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	モードを1, ページ数を2にし, リストどおりに入力してRUN.
総　評	キー反応が少々にぶいようですがスリルがあって楽しいゲームですね.

赤いレーザー光線が走る



遊び方

RUNすると, 何面目から始めるか聞いてくるので, 1～5のキーを押してリターン・キーを押してください. リターン・キーだけ押すと, 前回ゲーム・オーバーになった面から始まります(ただし5面まで).

次に画面の左上のキャラクタをカーソルで4方向に操作して, 画面内のドットをすべて食べてください.

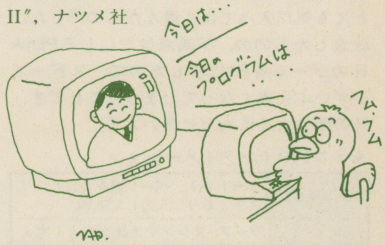
なお, 外周からレーザー砲が発射されます. このレーザー砲に3回当るとゲーム・オーバーです. レーザー砲は, 発射される寸前に壁が赤く光るので, すばやく逃げてください.

◆参考文献

"はるみのゲーム・ライブラリーPART II", ナツメ社

表　変数表

変数名	内　容
A	RANDOMIZE用
A$	面数入力用
CO	ドットを食べた数のカウンタ
H	ハイ・スコア
I	FOR～NEXT用
I$	INKEY$用
K1, K2	レーザー砲発射かどうかの乱数
M	自分の数
P	PEEK用
R	面数
S	スコア
ST	カーソルの状態
V	自分の移動数
X	たて方向のレーザー砲のX座標
Y	横方向のレーザー砲のY座標
XY	自分の座標
Z	レーザー砲の状態



MAP.

てんくいゲーム　BASICリスト

```
0 REM ********************************
0 REM *    てんくい ゲーム ver.4.0    *
0 REM *  For PC-6001(32k,P2)          *
0 REM *Programed by S.Kishida         *
0 REM ********************************
10 REM -- てんくい ver. 4.0 --
20 H=500:A=RND(-TIME):A$="1"
30 S=0:M=3:GOSUB 840
40 SCREEN 2,2,2:CONSOLE 0,16,0,0
:COLOR 1,0,1:CLS
50 XY=&HE241:Z=0:CO=0
60 FOR I=&HE220 TO &HE23E:POKE I
,&HBF:POKE I+&H1C0,&HBF:NEXT
70 FOR I=&HE23E TO &HE3DE STEP &
H20:POKE I,&HBF:POKE I+2,&HBF:NE
XT
80 FOR I=&HE263 TO &HE27B STEP &
H04:POKE I,&HBF:POKE I+&H20,&HBF
90 POKE I+&H40,&HBF:POKE I+&H80,
&HBF:POKE I+&HA0,&HBF:POKE I+&HC
0,&HBF
100 POKE I+&H100,&HBF:POKE I+&H1
20,&HBF:POKE I+&H140,&HBF:NEXT
110 FOR I=&HE282 TO &HE29C STEP
&H02:POKE I,&HBF:POKE I+&H80,&HB
F
120 POKE I+&H100,&HBF:NEXT
130 POKE XY,&H1B
140 FOR I=&HE262 TO &HE27C STEP
&H04:POKE I,&H60:POKE I+&H80,&H6
0
150 POKE I+&H100,&H60:POKE I+2,&
H50:POKE I+&H82,&H50:POKE I+&H10
2,&H50
160 POKE I+&H40,&H42:POKE I+&HC0
,&H42:POKE I+&H140,&H42
170 POKE I+&H42,&H41:POKE I+&HC2
,&H41:POKE I+&H142,&H41:NEXT
180 LOCATE 0,0:PRINT "SCORE
 HIGH SCORE      M";M
190 GOSUB 200:GOSUB 230:GOTO 290
200 LOCATE 6,0
210 PRINT RIGHT$("0000"+RIGHT$(S
TR$(S),LEN(STR$(S))-1),4)
220 PLAY "v13164ceg":RETURN
230 LOCATE 22,0
240 PRINT RIGHT$("0000"+RIGHT$(S
TR$(H),LEN(STR$(H))-1),4)
250 PLAY "v13164dfa":RETURN
290 ST=STICK(0):ON ST+1 GOTO 340
,300,340,310,340,320,340,330,340
300 V=-32:GOTO 340
310 V=1:GOTO 340
320 V=32:GOTO 340
330 V=-1
340 P=PEEK(XY+V):IF P=&HBF OR P=
&HFF THEN V=0
350 POKE XY,0:XY=XY+V:POKE XY,&H
1B:PLAY "l64s12m30o4e"
360 IF P<>&H41 AND P<>&H42 AND P
<>&H50 AND P<>&H60 THEN 420
370 IF P=&H41 THEN PLAY "v14egcd
e"
380 IF P=&H42 THEN PLAY "v14gced
c"
390 IF P=&H50 THEN PLAY "v14ecgc
e"
400 IF P=&H60 THEN PLAY "v14cgcd
e"
410 GOTO 620
420 ON Z GOTO 520,540
430 K1=RND(1)*50-R*2:K2=RND(1)*7
0-R*2
440 IF K1<1 THEN GOSUB 470
450 IF K2<1 THEN GOSUB 490
460 GOTO 290
470 X=INT(RND(1)*8)*4+1:POKE &HE
220+X,&HFF:POKE &HE3E0+X,&HFF
```

てんくいゲーム　BASICリスト

```
480 Z=1:EXEC &H1BCD:PLAY "v14164
o6egeg":RETURN
490 Y=INT(RND(1)*4)*4+2:POKE &HE
200+32*Y,&HFF:POKE &HE21E+32*Y,&
HFF
500 Z=2:EXEC &H1BCD:PLAY "v14164
o6egeg":IF K1<1 THEN Z=1
510 RETURN
520 LINE(8*X,24)-(8*X+5,179),,BF
,BF:PLAY "s12m400l64o5ceg"
530 IF K2>=1 THEN 550
540 LINE(8,12*Y)-(238,12*Y+8),,B
F:PLAY "s12m400l64o5gec"
550 IF PEEK(XY)=&HFF THEN 720
560 IF K1>=1 THEN 600
570 FOR I=&HE240+X TO &HE3C0+X S
TEP &H20:POKE I,0:NEXT:Z=0
580 POKE &HE220+X,&HBF:POKE &HE3
E0+X,&HBF
590 IF K2>=1 THEN 430
600 FOR I=&HE201+32*Y TO &HE21D+
32*Y:POKE I,0:NEXT
610 POKE &HE200+32*Y,&HBF:POKE &
HE21E+32*Y,&HBF:Z=0:GOTO 430
620 S=S+R:CO=CO+1:GOSUB 200:IF C
O=84 THEN 640
630 GOTO 420
640 LOCATE 8,6:PRINT "CONGRATULA
TIONS"
650 LOCATE 9,8:PRINT "MAN BONUS
=";M*84*R
660 LOCATE 7,10:PRINT "ROUND BON
US =";R*100
670 S=S+M*84*R+R*100:GOSUB 200:R
=R+1
680 PLAY "s0m7000t150o518","s0m7
000t150o418","s0m7000t150o418"
690 PLAY "cdefg4e4cdedc4c4","cge
gcgegcgegcgeg","cc4ccc4ccc4ccc4c
"
700 PLAY "cdefg4e4gfedc2","cgegc
gegcgegc2","cc4ccc4ccc4cc2"
710 FOR I=0 TO 599:NEXT:GOTO 40
720 PLAY "s12m600t120e1"
730 FOR I=0 TO 44:POKE XY,RND(1)
*256:NEXT
740 M=M-1:IF M>0 THEN 40
750 LOCATE 9,4:PRINT "[ GAME OVE
R ]"
760 LOCATE 8,6:PRINT "Your Score
 ";:GOSUB 210
770 IF S>H THEN H=S
780 LOCATE 8,8:PRINT "High Score
 ";:GOSUB 240:A$=STR$(R)
790 LOCATE 7,10:PRINT "Replay ?
(y or n)":EXEC &H1058
800 I$=INKEY$:IF I$="" THEN 800
810 IF I$="y" THEN 30
820 IF I$<>"n" THEN 800
830 SCREEN 1:CONSOLE 0,16,1,1:CO
LOR 1:CLS:END
840 INPUT "なんめんめ から はじめますか (1-5
)";A$
850 IF VAL(A$)<1 OR VAL(A$)>5 TH
EN 840
860 R=VAL(A$):RETURN
```

PC-6000シリーズ
N60-BASIC

MONSTER HOUSE

モンスター　ハウス

●O.T

このゲームは友人の小杉君が作ったモンスターハウスというゲームを改良したものです。

原作はPC-8001mkⅡのゲームで，私はとても気に入ってよく遊んだものでした。改良したものの，不満点はなにしろP8mkⅡのゲームをP6に移したので，スピードがずいぶん遅くなってしまったことです。その他はまあまあだと思います。

★ミニPIOインフォメーション

実行するまで	モードを1，ページ数を2にし，リストどおりに入力してRUN.
総　　評	ワープ・マシンや足跡などよく考えてあります.それにキャラクタ・エディタも付いてなかなかいいですね.

ゲーム

このゲームはキャラクタ・エディタが付いています．使い方は簡単なので説明するまでもありませんが注意点を1つ．ゲーム中でグラフィック・キーを押しながら出したキャラクタ(たとえば〝●〟や〝◆〟と〝,〟は使えません．

さてゲーム方法ですが，ちょっと昔はやったスネーク・ゲームに少し似ています．プレイヤーが動くと足跡ができます．

モンスターは確実にあなたを追ってきますが，あなたの足跡に触れると死んでしまいます．あなた自身も壁や足跡に当たると死んでしまいます．うまくモンスターを足跡にぶつけてください．

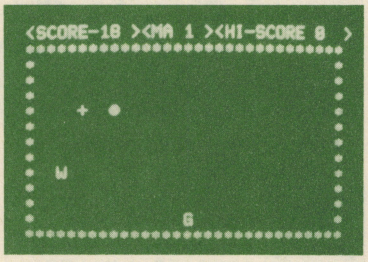
またあなたは動いていると1歩につき1点，立ち止まると少しずつ点が少なくなります．だからずっと動き続けていなければならないのですが，そのうち足跡ばかりで動けなくなってしまいます．そのときはワープ・マシンを取ってください．他の場所にワープできます．

ゴールドを取ると点が入ります．100点，300点，800点その後1800点まで500点ごとに1人増えます．ちなみに私の最高点は2731点です．

プログラム

特別なことは何もしていません．改良するのはとても簡単だと思います．

モンスターを引き付けて足跡にぶつけろ



最後に

このゲームの原作者小杉君には非常に感謝しています。

ファミコンを買ってからP6ではしばらく離れていたのですが，成積が下ったのでファミコンを取り上げられてしまいました．これからはP6に燃えるぞ！

表　変数表

変数名	内　　容
SC	ハイ・スコア
M	残り数
S	スコア
QQ	モンスターの位置
WW	モンスターの位置
OO	キャラクタの文字コード
OQ	キャラクタの文字コード
OW	キャラクタの文字コード
OE	キャラクタの文字コード
OT	キャラクタの文字コード
OU	キャラクタの文字コード
X, Y	プレイヤーの位置

MONSTER HOUSE　BASICリスト

```
10 SC=0:OO=42:OQ=133:OW=87:OE=71
:OT=42:OU=43
20 FG=0:SCREEN1,1,1:CONSOLE0,16,
0,1:CLS:M=3:S=0:QQ=12:WW=2
23 GOSUB600:LOCATE0,1
25 X(2)=1:X(3)=1:X(4)=1:X(6)=-1:
X(7)=-1:X(8)=-1
26 Y(1)=-1:Y(2)=-1:Y(4)=1:Y(5)=1
:Y(6)=1:Y(8)=-1
30 FORI=1TO12:LOCATE0,I:PRINTCHR
$(OT):LOCATE30,I:PRINTCHR$(OT):N
EXT
40 X=5:Y=5::FORI=0TO30:LOCATEI,1
:PRINTCHR$(OT)
50 LOCATEI,13:PRINTCHR$(OT):NEXT
60 LOCATE0,0:PRINT"<SCORE:    ><M
AN: ><HI-SCORE:    >"
70 LOCATEX,Y:PRINTCHR$(OU)
71 IFSCREEN(QQ,WW)=OOTHEN400
80 LOCATEQQ,WW:PRINTCHR$(OQ)
90 Z=INT(RND(1)*20):IFZ<2THENT=I
NT(RND(1)*11)+2:TT=INT(RND(1)*29
)+1
100 IFZ<2THENLOCATETT,T:PRINTCHR
$(OE):PLAY"L25a"
120 S=S+1
130 AB=INT(RND(1)*20):IFAB<1THEN
AZ=INT(RND(1)*11)+2:AX=INT(RND(1
)*29)+1
140 IFAB<1THENLOCATEAX,AZ:PRINTC
HR$(OW):PLAY "L25c"
170 R=STICK(0):X=X+X(R):Y=Y+Y(R)
:LOCATEX-X(R),Y-Y(R)
180 IFR<>0THENPRINTCHR$(OO):PLAY
"l25o5fo4":GOTO 187
186 S=S-2:PLAY"L25f"
```

▶最近，急に目が悪くなってしまいました．ポケコンのやり過ぎでしょうか．目がすぐ疲れてしまい，ひどい時には頭まで痛くなります．みなさんはこんなふうにならないように目を大事にした方がいいですよ．長い間画面に向かい続ける時は，間に休みを入れましょう．悪くなると後悔しますから…．

（超人百面相：のしゅん）

```
187 LOCATE6,0:PRINT"      ":MB=SCR
EEN(X,Y)
189 IFMB=0WTHEN500
190 IFMB=000RMB=0TTHEN200
191 IFMB=0ETHENS=S+20:PLAY "ac"
192 LOCATE6,0:PRINTS:LOCATE14,0:
PRINT M:LOCATE27,0:PRINTSC
193 LOCATEQQ,WW:PRINT" "
194 UU=SGN(X-QQ):QQ=QQ+UU:UU=SGN
(Y-WW):WW=WW+UU
196 IFX=QQANDY=WWTHEN200
198 GOTO 70
200 PLAY"L25baba":M=M-1:LOCATEX,
Y:PRINTCHR$(00)
201 FORI=1TO1000:NEXT
205 IFS>100ANDFG=0THENFG=1:M=M+1
206 IFS>300ANDFG=1THENFG=2:M=M+1
207 IFS>800ANDFG=2THENFG=3:M=M+1
208 IFS>1300ANDFG=3THENFG=4:M=M+
1
209 IFS>1800ANDFG=4THENFG=5:M=M+
1
210 IFM=0THEN300
220 QQ=12:WW=2:CLS:LOCATE0,1:GOT
O 30
300 IFS>SCTHENSC=S:LOCATE5,5:PRI
NT"<<GAME OVER>>"
310 LOCATE5,7:PRINT"もういちど゛やりますか
Y/N)":K$=INKEY$:IFK$=""THEN310
320 IFK$="Y"ORK$="y"THEN20
330 IFK$="N"ORK$="n"THENCLS:PLAY
"acdabfgdbcdbfdbadgcfbdcbf":END
340 GOTO 310
400 PLAY"d":LOCATEQQ,WW:PRINTCHR
$(00)
410 WW=INT(RND(1)*11)+2:QQ=INT(R
ND(1)*29)+1:S=S+5
420 FORJ=1TO5:LOCATEQQ,WW:PRINT"
 ":FORU=1TO30:NEXT
430 LOCATEQQ,WW:PRINTCHR$(OQ):NE
XT:GOTO 170
500 FORH=1TO5:LOCATEX,Y:PRINTCHR
$(OU):FORU=1TO30:NEXT:PLAY"a":LO
CATEX,Y
510 PRINT" ":NEXT:X=INT(RND(1)*2
9)+1:Y=INT(RND(1)*11)+2
520 FORH=1TO5:LOCATEX,Y:PRINT" "
530 FORU=1TO30:NEXT:PLAY"c":LOCA
TEX,Y:PRINTCHR$(OU):NEXT:S=S-3:G
OTO170
600 LOCATE0,0:PRINT"     <<<<<MON
STER HOUSE>>>>>":PRINT
610 PRINT"      ｷｬﾗｸﾀ  INTRODUCTI
ON":PRINT
620 PRINT"      ";CHR$(OU);"・・・・
・YOU":PRINT
621 PRINT"      ";CHR$(OT);"・・・・
・WALL":PRINT
630 PRINT"      ";CHR$(OE);"・・・・
・GOLD":PRINT
640 PRINT"      ";CHR$(OQ);"・・・・
・MONSTER":PRINT
650 PRINT"      ";CHR$(OO);"・・・・
・FOOTPRINT":PRINT
660 PRINT"      ";CHR$(OW);"・・・・
・WARPMACHINE"
680 K$=INKEY$:IFK$=""THEN680
690 CLS:LOCATE3,0:INPUT"ｷｬﾗｸﾀをﾎﾝ
こうしますか(Y/N)";K$
700 IFK$="N"ORK$="n"THENCLS:RETU
RN
710 IFK$="Y"ORK$="y"THEN720
715 GOTO 690
720 CLS:PLAY"L25D":LOCATE3,0:PRI
NT"ｷｬﾗｸﾀへんこうEDIT":PRINT
730 INPUT"YOU";OU$:OU=ASC(OU$):P
RINT
740 INPUT"WALL";OT$:OT=ASC(OT$):
PRINT
745 IFOU$=OT$THEN800
750 INPUT"GOLD";OE$:OE=ASC(OE$):
PRINT
755 IFOE$=OT$OROE$=OU$THEN800
760 INPUT"MONSTER";OQ$:OQ=ASC(OQ
$):PRINT
765 IFOQ$=OE$OROQ$=OU$OROQ$=OT$T
HEN800
770 INPUT"FOOTPRINT";OO$:OO=ASC(
OO$):PRINT
775 IFOO$=OQ$OROO$=OE$OROO$=OU$T
HEN800
780 INPUT"WARPMACHINE";OW$:OW=AS
C(OW$):PRINT
785 IFOW$=OO$OROW$=OQ$OROW$=OE$O
ROW$=OU$OROW$=OT$THEN800
790 PRINT"OK!!":FORI=1TO1000:NEX
T:CLS:GOTO600
800 PRINT"FOOTPRINTとWALLはかﾞしはあなし
ﾞｬﾗｸﾀはつかえませんよ!!":FORI=1TO2000:N
EXT
810 GOTO 720
```

PC-6001mkII/6601/SR

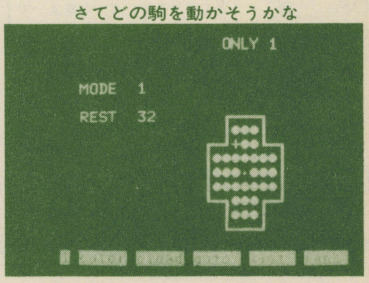
N60m-BASIC/N66-BASIC

Only One

オンリー ワン

●細川博史

さてどの駒を動かそうかな



このゲームは「ペグ・ソリテア」,「ソリテア」,「知恵駒パズル」,「ひとりぼっち」などと言われ，ドイツの哲人ライプニッツが寝る間を惜んで熱中したという逸話があるくらい，由緒ある面白いゲームです．

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	モードを5，ページ数を4にし，リストどおりに入力してRUN.
総　　評	なかなか難しいパズルですね.

遊び方

駒(●)は，上下左右に隣接する駒を飛び越して取ることができます．ただし，飛び越し先が空所(・)でなければいけません．また斜めに飛び越したり，2つ以上の駒をまとめて飛び越すこともいけません．こうして最後に1つだけ駒が残ると大成功です．

〝＋〟は画面横に表示されているMODEが1のとき，カーソル・キーで上下左右に動かすことができます．こうやって移動させる駒の上に〝＋〟を持っていき，SPACEキーを1度だけ押します．するとMODEが0になるので，このとき飛び越させる方向に相当するカーソル・キーを押します．ルール違反でなければ指定通りのことが行なわれますが，ルール違反だとそのままです．なおMODE 0を1に戻したい場合は，もう1度SPACEキーを押します．

RESTは残りの駒の数です．

P. S.

このプログラムでの駒のならべ方はセンターホールと言って，最もポピュラーな駒の配置の仕方です．他にもピラミッド(図1)，ラテン十字架(図2)や，図3のような駒の配置の仕方があります．センターホールが解けた人は，プログラムをちょっと変えてこれらの配置のゲームもやってみてください．

図1　ピラミッド

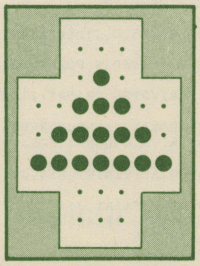


図2　ラテン十字架

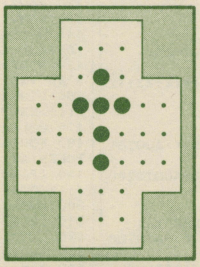
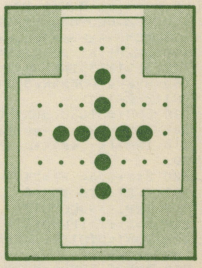


図3　名前不明



Only One BASICリスト

```
1 GOTO200
10 FX=X+I:FY=Y+J:SX=FX+I:SY=FY+J
20 IFSCREEN(FX,FY)<>133THEN80
30 IFSCREEN(SX,SY)<>165THEN80
40 LOCATEX,Y:PRINT"・";:LOCATEFX,
FY:PRINT"・";:LOCATESX,SY:PRINT"●
";
50 PLAY"04C64":X=SX:Y=SY:M=1:A=1
:N=N-1:IFN=1THEN310
60 LOCATE7,5:PRINT N;" ";
70 LOCATEX,Y:PRINT"+";
80 IFSTRIG(0)=1THENM=-M:A=M:IFM=
-1THENA=0
85 LOCATE2,3:PRINT"MODE ";A;
90 ON (STICK(0)+1)/2 GOTO110,130
```

Only One BASICリスト

```
,150,170
100 GOTO80
110 I=0:J=-1:IFM=-1THENGOTO10
120 GOTO180
130 I=1:J=0:IFM=-1THENGOTO10
140 GOTO180
150 I=0:J=1:IFM=-1THENGOTO10
160 GOTO180
170 I=-1:J=0:IFM=-1THENGOTO10
180 OX=X:OY=Y:X=X+I:Y=Y+J:C=SCRE
EN(X,Y)
```

```
185 IFC<>165ANDC<>133THENX=OX:Y=
OY:GOTO80
190 LOCATEOX,OY:PRINTCHR$(H):H=C
:GOTO70
200 CLS:H=165:N=32:X=19:Y=9:DIM
M$(9):M=1:A=1:LOCATE2,3:PRINT"MO
DE ";A;
201 LOCATE17,0:PRINT"ONLY 1";
205 LOCATE2,5:PRINT"REST ";N;
210 M$(1)="      ┌──┐      "
220 M$(2)="      |■■■|      "
```

```
230 M$(3)="    ┌─┘■■■└─┐    "
240 M$(4)="    |■■■■■■■|    "
250 M$(5)="    |■■■・■■■|    "
260 M$(6)="    |■■■■■■■|    "
270 M$(7)="    └─┐■■■┌─┘    "
280 M$(8)="      |■■■|      "
290 M$(9)="      └──┘      "
300 FORI=1TO9:LOCATE13,4+I:PRINT
 M$(I):NEXT:GOTO70
310 PLAY"L804CDEFGAB05C":LOCATE1
3,9:PRINT"  GAME OVER  ":END
```

PC-8000シリーズ

N-BASIC＋(マシン語)

ロジック・システム

LOGIC SYSTEM

●古山啓一郎

はりめぐらされたパイプの迷路から，制限時間内に脱出せねばならないのだよ．というゲームでした．

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総　　評	画面が複雑ですが，熱中すると気にならなくなります．なかなかよいですよ．

SYSTEM INFO

スタートすると中央に赤いパイプが表示されます．この中にプレイヤーが入っているという設定で，パイプの方向に 8 2 4 6 で移動できます．行き止まりになったら SPACE を押すと，プレイヤーの向いている方向(画面右上端にさりげなく矢印で表示)のパイプの形がだんだん変形していきます．

画面には×型の所がありますが，ここに当たるとTIMEが減り，青い●型の所に当たると増えます．また，紫色の？に当たると，運がよければたくさん増えるし悪ければ減ります．

このようにして，黄色いG(ゴール)にたどりつくと面クリアとなりますとさ．

PROGRAM

最初の画面表示が，BASICではかったるかったので，ほんのちょっとマシン語を使用しました．RNDにはROMルーチン(3283H)を用いています．

てなわけで，それではまた．

G(ゴール)まではまだまだ遠い

表　変数表

変数名	内　容
A, A1, A2, A$	雑用
G	STAGE
I, J	ループ用
P, P1	PEEK用
R1( ), R2( )	パイプ内での進行方向
SZ	初期TIME
X, Y, X1, Y1	座標
X2, Y2	向いている方向
Z	TIME

LOGIC SYSTEM　BASICリスト

```
10 CLEAR300,&HDFFF:GOTO440
20 REM----------main
30 I0=INP(0):Y1=(INP(1)=254)-(I0=251):X1
=(I0=239)-(I0=191)
40 IFX1+Y1THENX2=X1:Y2=Y1
50 P=PEEK(&HF302+120*Y+X+X):P1=PEEK(&HF3
02+120*(Y+Y2)+(X+X2)*2)
60 A=Y1*3+X1:IFINSTR("┌┐└┘",CHR$(P1))=
0GOTO210
70 IFINP(9)=191GOTO160
80 IFR1(P-149)<>A AND R2(P-149)<>AGOTO12
0
90 IFR1(P1-149)<>-A AND R2(P1-149)<>-AGO
TO120
100 COLOR7:LOCATEX,Y:PRINTCHR$(P);:X=X+X
1:Y=Y+Y1
110 COLOR2:LOCATEX,Y:PRINTCHR$(P1);:COLO
R 7
120 Z=Z-1:LOCATE32,0:PRINTUSING"####";Z
130 IFX2THENPOKE-3250,28+SGN(1-X2)ELSEPO
KE-3250,31-SGN(1-Y2)
140 IFZ>0GOTO30ELSE370
150 REM----------change
160 BEEP1:P1=P1+1:IFP1=151THENP1=152
170 IFP1>155THENP1=149
180 BEEP0:POKE&HF302+120*(Y+Y2)+(X+X2)*2
,P1:Z=Z-10
190 FORI=0TO50:NEXT:GOTO120
200 REM----------screen
210 IFR1(P-149)<>A AND R2(P-149)<>AGOTO1
20
220 S=S+3:A=(P1=240)-(P1=236):IFAGOTO260
230 IFP1=71GOTO300
240 IFP1<>63GOTO120
250 S=S+17:IFRND(1)>.5THENA=3ELSEA=-1
260 FORI=0TO149:Z=Z+A:LOCATE32,0:PRINTUS
ING"####";Z
270 BEEP1:BEEP0:NEXT:COLOR7:LOCATEX+X2,Y
+Y2:PRINTCHR$(152+RND(1)*4);
280 LOCATE9,0:PRINTUSING"#####0";S:GOTO1
20
290 REM---------clear
300 FORI=0TO9:OUT81,33:FORJ=0TO50:NEXT:O
UT81,32
310 FORJ=0TO50:NEXTJ,I
320 FORI=Z¥10TOOSTEP-1:S=S+1:LOCATE32,0:
PRINTUSING"###0";I
330 LOCATE9,0:PRINTUSING"#####0";S:BEEP1
:BEEP0:NEXT
340 SZ=SZ-300:IFSZ<500THENSZ=500
350 G=G+1:GOTO550
360 REM---------over
370 FORI=0TO200STEP10:BEEP1:OUT81,33:FOR
J=0TOI/2
380 NEXTJ:BEEP0:OUT81,32:FORJ=0TOI/2:NEX
TJ,I
390 LOCATE15,10:COLOR5:PRINT"GAME OVER";
400 COLOR7:IFS>HTHENH=S:COLOR2
410 LOCATE13,12:PRINTUSING"HI-SCORE#####
0";H
420 FORI=0TO5000:NEXT:GOTO470
430 REM---------run
440 WIDTH40,25:CONSOLE0,25,0,1:DEFINTA-Y
:DEFUSR=&HE000
450 FORI=&HE000TO&HE031:READA$:POKEI,VAL
("&H"+A$):NEXT
460 DIMR1(6),R2(6):FORI=0TO6:READR1(I),R
2(I):NEXT
470 COLOR7,0,0:PRINTCHR$(12);:RESTORE680
480 FORI=1TO8:READA$,A1,A:COLORA1:FORJ=0
TOLEN(A$)
490 IFIMOD2THENLOCATE0,A:PRINTRIGHT$(A$,
J);:GOTO510
500 LOCATE39-J,A:PRINTLEFT$(A$,J);
510 IFINP(1)<>127THENNEXTJ,IELSE530
520 LINE18,1:WAIT1,128,255
530 S=0:G=1:SZ=2000:COLOR7
540 REM----------disp
550 PRINTCHR$(12);USING"  [SCORE:#####0]
 [ACT:##] [TIME:####]";S;G;SZ
```

```
560 LINE(0,1)-(38,24),"■",GMOD7+1,B:A=US
R(0)
570 FORI=0TOG*5:LOCATERND(1)*37+1,RND(1)
*22+2:PRINT"×";:NEXT
580 COLOR1:FORI=0TO7:LOCATERND(1)*37+1,R
ND(1)*22+2:PRINT"●";:NEXT
590 COLOR3:LOCATERND(1)*37+1,RND(1)*22+2
:PRINT"?";
600 COLOR6:X=INT(RND(1)*2)*34+2
610 LOCATEX+RND(1)*3-1,RND(1)*22+2:PRINT
"G";
620 X=20:Y=12:X2=1:Y2=0:Z=SZ
630 COLOR2:LOCATEX,Y:PRINT"-";:COLOR7:GO
TO30
640 DATA DD,21,F4,F3,06,16,0E,25,C5,CD,8
3,32,C1,E6,07,16
650 DATA 00,5F,21,2A,E0,19,7E,DD,77,00,D
D,23,DD,23,0D,20
660 DATA E7,11,2E,00,DD,19,05,20,DD,C9,9
5,96,95,96,98,99
670 DATA 9A,9B,-1,1,-3,3,0,0,1,3,-1,3,-3
,1,-3,-1
680 DATA"          KEIICHIRO PRESENTS",2
,5
690 DATA "■[illegible]
■■■■■■■
```

PC-8000シリーズ
N-BASIC+(マシン語)

のーてんき ぼーる げいむ

●MCNT

どーも，MCNTの和垂魔留です．またまたのおてんきなゲームを作ってしまいました．はっはっはっ・・・

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総　　評	さすがマシン語，動きが速いですね．あとは色を付けたらバッチリかな

入力方法・実行

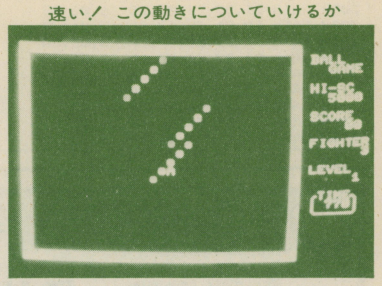
マシン語が0.5Kバイトほどありますので，DATA文はシンチョーに入力してくださいです．ハイ．

入力が終わったら，とりあえずセーブします．そしてRUNで実行！しますですハイ．

あそびかたっつ

まあ説明するまでもないと思いますが，例によって[2][4][6][8]でA君を動かし，[SPACE]キーでビームを発射してボールを

速い！ この動きについていけるか



をやっつけるとゆー情けないモンですハイ．

とどめに

メイン・ループはマシン語ですので速いのがとりえのこのゲーム，数日徹夜して作りました．僕は「きょーふのぢゅけんせい」ですからね．んふふふふっ・・・

これが載るころにはもう「そつぎょー」シーズンですかな？　それではマッサツ！

のーてんき ぼーる げいむ　BASICリスト

```
10 CLEAR 256,&HD0FF
20 CONSOLE 0,25,0,0
30 WIDTH 40,25
40 COLOR 0,32,0
50 DEFINT A-Z
60 DEF USR=&HD2D5
70 DEF USR1=&HD2F5
80 GOSUB 1520
90 H=500
100 GOSUB 1230
110 F=3:M=3:S=0
120 PRINT CHR$(12)
130 LOCATE 10,10
140 PRINT "S T A R T !"
150 RESTORE 1110
160 GOSUB 1040
170 POKE &HE000,1
180 POKE &HE001,22
190 POKE &HE002,0
200 T=120:B=60:G=0:J=F
210 FOR I=&HE010 TO &HE0A0 STEP 8
220 POKE I,0
230 POKE I+4,0
240 J=J-1
250 IF J>-1 THEN POKE I,&HEC
260 POKE I+1,RND(1)*20+2
270 POKE I+2,RND(1)*20+2
280 POKE I+3,10
290 NEXT
300 GOSUB 760
310 LINE (0,0)-(30,23),"■",5,B
320 U=USR(0)
330 IF PEEK(&HE006) THEN 640
340 IF PEEK(&HE005) THEN 440
350 FOR I=0 TO T
360 NEXT
370 B=B-1
380 IF B THEN 320
390 B=8
400 T=T-1-(T=0)
410 LOCATE 33,17
420 PRINT USING "###0";T;
430 GOTO 320
440 S=S+3
450 G=G+1
460 LOCATE 32,8
470 PRINT USING "#####0";S
480 IF G<F*3 THEN 350
490 LOCATE 10,10
500 PRINT "C L E A R !"
510 IF T=0 THEN 600
520 T=T-1
530 LOCATE 33,17
540 PRINT USING "###0";T;
550 S=S+1
560 LOCATE 32,8
570 PRINT USING "#####0";S
580 U=USR1(5)
590 GOTO 510
600 F=F+1+(F=15)
610 FOR I=0 TO 2000
620 NEXT
630 GOTO 170
640 M=M-1
650 FOR I=0 TO 1500
660 NEXT
670 IF M THEN 170
680 LOCATE 10,10
690 PRINT "GAME OVER"
700 RESTORE 1180
710 GOSUB 1040
720 FOR I=0 TO 3000
730 NEXT
740 IF S>H THEN H=S
750 GOTO 100
760 PRINT CHR$(12);
770 LOCATE 32,1
780 PRINT "BALL"
790 LOCATE 34,2
800 PRINT "GAME"
810 LOCATE 32,4
820 PRINT "HI-SC"
830 LOCATE 32,5
840 PRINT USING "#####0";H
850 LOCATE 32,7
860 PRINT "SCORE"
870 LOCATE 32,8
880 PRINT USING "#####0";S
890 LOCATE 32,10
900 PRINT "FIGHTER"
910 LOCATE 37,11
920 PRINT M
930 LOCATE 32,13
940 PRINT "LEVEL"
950 LOCATE 36,14
960 PRINT F-2
970 LOCATE 32,16
980 PRINT "ノTIMEヘ"
990 LOCATE 32,17
1000 PRINT "|1200|"
1010 LOCATE 32,18
1020 PRINT "└──┘"
1030 RETURN
1040 READ A$,B
1050 IF B=0 THEN RETURN
1060 A=VAL("&H"+A$)
1070 IF A THEN U=USR1(A)
1080 FOR I=1 TO B*200
1090 NEXT
1100 GOTO 1040
1110 DATA 28,2,28,1,2D,1,33,1
1120 DATA 33,1,00,1,19,2,1B,1
1130 DATA 1E,2,22,2,00,1,26,1
1140 DATA 00,1,26,1,28,2,28,1
1150 DATA 28,1,28,1,00,1,22,1
1160 DATA 00,1,22,1,22,1,00,3
1170 DATA 00,0
1180 DATA 28,1,26,1,22,1,33,1
1190 DATA 2D,1,28,1,2D,1,28,1
1200 DATA 26,1,36,1,33,1,2D,1
1210 DATA 33,1,00,2,44,2,44,1
1220 DATA 33,4,00,0
1230 PRINT CHR$(12)
1240 RESTORE 1390
1250 READ X,Y,A$
1260 LOCATE X,Y
1270 FOR I=1 TO LEN(A$)
1280 I$=MID$(A$,I,1)
1290 PRINT I$;
1300 U=USR1(ASC(I$))
1310 NEXT
1320 I=0
1330 IF INKEY$=CHR$(13) THEN RETURN
1340 I=I+1
1350 IF I<200 THEN 1330
1360 IF Y<>20 THEN 1250
1370 IF INKEY$=CHR$(13) THEN RETURN
1380 GOTO 1370
1390 DATA 10,01,"[NOOTENKI BALL GAME]"
1400 DATA 32,23,"BY.MCNT"
1410 DATA 04,04,"------ CHARACTER"
1420 DATA 12,06,"A:       YOUR FIGHTER"
1430 DATA 12,07,"●:          BIG BALL"
1440 DATA 12,08,"･:        SMALL BALL"
1450 DATA 04,12,"------ KEY"
1460 DATA 10,14,"[8]            UP"
1470 DATA 10,15,"[2]          DOWN"
1480 DATA 10,16,"[4]          LEFT"
1490 DATA 10,17,"[6]         RIGHT"
1500 DATA 10,18,"[SPACE]     SHOOT"
1510 DATA 12,20,"PUSH [RETURN] KEY"
1520 PRINT "ｽｺｼ ｵﾏﾁ ｸﾀﾞｻｲ"
1530 RESTORE 1650
1540 J=0
1550 FOR I=&HD100 TO &HD2FF
1560 READ A$
1570 U=VAL("&H"+A$)
1580 J=J+(U-127)
1590 POKE I,U
1600 NEXT
1610 IF J=-3615 THEN RETURN
1620 PRINT "ﾏｼﾝｺﾞDATA ｶﾞ ﾏﾁｶﾞｯﾃﾙﾖ"
1630 BEEP
1640 END
1650 DATA 7D,87,6F,7C,26,F3,11,78
1660 DATA 00,A7,C8,3D,19,C3,09,D1
1670 DATA E5,CD,00,D1,71,E1,C9,57
1680 DATA 1E,0F,42,3E,20,D3,40,10
1690 DATA FC,42,3E,00,D3,40,10,FC
1700 DATA 1D,20,EF,C9,2D,C0,2E,01
1710 DATA C9,2C,7D,D6,1E,C0,2E,1D
1720 DATA C9,25,C0,26,01,C9,24,7C
1730 DATA D6,17,C0,26,16,C9,CB,40
1740 DATA C4,39,D1,CB,48,C4,3E,D1
1750 DATA CB,50,C4,2C,D1,CB,58,C4
1760 DATA 31,D1,C9,D5,E5,A7,ED,52
1770 DATA 7C,B5,E1,D1,C9,DD,7E,00
1780 DATA A7,C8,DD,66,02,DD,6E,01
1790 DATA 0E,00,CD,10,D1,3A,02,E0
1800 DATA A7,CA,8D,D1,ED,5B,03,E0
1810 DATA CD,5B,D1,CA,19,D2,14,CD
1820 DATA 5B,D1,CA,19,D2,ED,5B,00
1830 DATA E0,CD,5B,D1,A7,CA,06,D2
1840 DATA DD,46,03,CD,46,D1,1E,00
1850 DATA 7C,3D,20,06,CB,C8,CB,80
1860 DATA 1E,01,7C,D6,16,20,06,CB
1870 DATA C0,CB,88,1E,01,7D,3D,20
1880 DATA 06,CB,D8,CB,90,1E,01,7D
1890 DATA D6,1D,20,06,CB,D0,CB,98
1900 DATA 1E,01,DD,70,03,7B,A7,28
1910 DATA 05,3E,50,CD,17,D1,3A,02
1920 DATA E0,A7,CA,EE,D1,ED,5B,03
1930 DATA E0,CD,5B,D1,CA,19,D2,14
1940 DATA CD,5B,D1,CA,19,D2,ED,5B
1950 DATA 00,E0,CD,5B,D1,A7,CA,06
1960 DATA D2,DD,75,01,DD,74,02,DD
1970 DATA 4E,00,CD,10,D1,C9,3E,01
1980 DATA 32,06,E0,3E,C8,CD,17,D1
1990 DATA 2A,00,E0,0E,2A,CD,10,D1
2000 DATA C9,D9,2A,03,E0,0E,00,CD
2010 DATA 10,D1,D9,AF,32,02,E0,0E
2020 DATA 00,CD,10,D1,3E,01,32,05
2030 DATA E0,DD,7E,00,D6,EC,CA,43
2040 DATA D2,3E,0A,CD,17,D1,DD,36
2050 DATA 00,00,C9,DD,E5,DD,36,00
2060 DATA A5,DD,36,03,09,11,04,00
2070 DATA DD,19,DD,36,00,A5,DD,75
```

ないんですね．まっ無理もないか．P.S. 私のMZ-2000の16ビットボードのCPUはV20です．確かに8088に比べると，ちょっと速いみたいです．

(Written by ルキシと呼（読？）んでほしいLXIでした)

```
2080 DATA 01,DD,74,02,DD,36,03,05
2090 DATA DD,E1,3E,14,CD,17,D1,C9
2100 DATA 3A,02,E0,A7,CA,88,D2,2A
2110 DATA 03,E0,0E,00,CD,10,D1,25
2120 DATA CA,A3,D2,25,CA,A3,D2,22
2130 DATA 03,E0,0E,49,CD,10,D1,C9
2140 DATA DB,09,D6,FF,CB,2A,00,E0
2150 DATA 22,03,E0,0E,49,CD,10,D1
2160 DATA 3E,01,32,02,E0,3E,05,CD
2170 DATA 17,D1,C9,AF,32,02,E0,C9
2180 DATA 2A,00,E0,0E,00,CD,10,D1
2190 DATA DB,00,CB,67,CC,2C,D1,DB
2200 DATA 00,CB,57,CC,3E,D1,DB,01
2210 DATA CB,47,CC,39,D1,DB,00,CB
2220 DATA 77,CC,31,D1,22,00,E0,0E
2230 DATA 41,CD,10,D1,C9,AF,32,05
2240 DATA E0,32,06,E0,CD,68,D2,CD
2250 DATA A8,D2,DD,21,10,E0,06,1F
2260 DATA C5,CD,65,D1,11,04,00,DD
2270 DATA 19,C1,10,F4,C9,7E,CD,17
2280 DATA D1,C9,00,00,00,00,00,00
2290 '♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥
2300 'M  [ノーテンキ ボール ゲーム]          M
2310 'C                BY.ﾌﾟﾘｻﾞｰﾄﾞ ﾜｱﾏﾙ C
2320 'N 1985年 12月 29日                   N
2330 'Tｼﾞｭﾝｾｲｶﾞ ｺﾝﾅｺﾄｼﾃﾃ ｲｰﾉﾀﾞﾛｰｶT
2340 '♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥
```

PC-9800シリーズ
N88-BASIC(86)

アワ・アワ

●夢人(ゆーめーじん)

たまに友人がやってきても，結局こちらは友人がゲームをするのを見るだけ．ということになりがちです．

そこで，２人で対決するゲームを作りました．

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総　　評	短いプログラムにしては良く動きますね．タコを♧イカを♤としたのはアイディア賞ものですね．

あそびかた

海底からアワ(○)がブクブク出ている海の中タコ君(♧)とイカ君(♤)がスミ(●)をはき合って対決します．

RUNの後，コンピュータと対戦するときは[1]，人間同士で対戦するなら[2]を押します．

１人目は右側のタコです，[1]，[3]で左右，[XFER]でスミを左側にはきます．

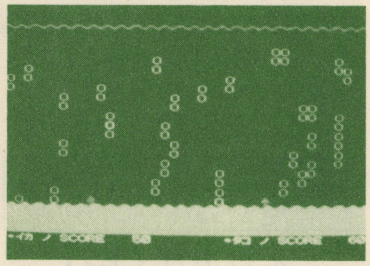
２人目は左側のイカです，[C]，[B]で左右，[TAB]でスミをはきます．

タコ，イカともにアワに乗っていると上昇し，乗っていないと沈んでしまいます．

スミに当たるか，海底まで沈むと相手が＋10点となり，先に100点取った方が，勝ちとなります．

また二匹同時にスミに当たったりした場合はタコの方が当たったこととなります．

うわ～，海底に沈んでしまう



それから二人の力の差が大きいときは，[SHIFT]を押しながら[1]，[2]を押すと，タコのスミが小さくなります．

さいごに

コンピュータに相手をさせるとキャラクタが少々見ずらいですがオールBASICのためでしょう．

しかし，コンピュータはなかなか手強く気を抜くと必ずやられてしまいます．

私はまだ一回しか勝てません．

アワ・アワ　BASICリスト

```
 10 RANDOMIZE INP(113):COLOR 2,0:WIDTH 40
 ,25:CONSOLE 2,21,0,1:SCREEN 0,1
 20 DEFINT A-Z:DEF SEG=&HA000:DIM A$(3),B
 $(3):R$=CHR$(29)+CHR$(31)
 30 ON STOP GOSUB *ST:STOP ON
 40 OUT&H68,8:CLS 3:FOR I=0 TO 7:COLOR=(I
 ,I):NEXT
 50 POINT(0,15):FOR I=0 TO 159:LINE-STEP(
 4,SIN(I)),1:NEXT
 60 POINT(639,167):FOR I=0 TO 159:LINE-ST
 EP(-4,SIN(I)),4:NEXT:LINE(0,191)-STEP(64
 9,0),4:PAINT(0,190),"DU?Dxx",4
 70 A$(0)="  ":B$(0)="  ":FOR I=1 TO 3:
 B$(I)="●●●":A$(I)="●●●":NEXT
 75 H=4:S1=0:S2=0:WAIT &HE0,255,255:C=NOT
  INP(&HE0)AND 2:IF NOT INP(&HE8) AND &H4
 0 THEN FOR I=1 TO 3:A$(I)=CHR$(28)+"●●":
 NEXT:H=3
 80 RANDOMIZE INP(113):WIDTH 40:CONSOLE 2
 ,21:GOSUB *SCO
 90 X=29:Y=3:E=9:T=Y:A=0:B=0
 100 COLOR 3:LOCATE RND*38,22:PRINT"O";:L
 OCATE RND*38,22:PRINT"O"
 110 LOCATE X,Y+(Y>1):PRINT" ";
 120 LOCATE E,T+(T>1):PRINT" ";
 130 I=INP(&HE0):X=X+(I=253)-(I=247):X=X+
 ((X>39)-(X<0))*39
 140 IF NOT INP(&HEC) AND 2 AND A=0 THEN
 A=H:Y1=Y:X1=X
 150 Y=Y+1+(PEEK(X*4+(Y+1)*160)=&HED)+(PE
 EK(X*4+Y*160)=&HED)*2
 160 IF C THEN *O ELSE J=INP(&HE2):K=NOT
 INP(&HEA) AND 1
 170 E=E+(J=247)-(J=251):E=E+((E>39)-(E<0
 ))*39
 180 IF K AND B=0 THEN B=4:T1=T:E1=E+2
 190 T=T+1+(PEEK(E*4+(T+1)*160)=&HED)+(PE
 EK(E*4+T*160)=&HED)*2
 200 COLOR 2:LOCATE X,Y:PRINT"♤";
 210 COLOR 1:LOCATE E,T:PRINT"♧";:COLOR 4
 220 IF A THEN BEEP 1:A=A-1:COLOR 7:LOCAT
 E X1,Y1:PRINT STRING$(4,29);A$(A);
 230 IF B THEN BEEP 1:B=B-1:COLOR 7:LOCAT
 E E1,T1:PRINT B$(B);
 240 BEEP 1:BEEP 0:IF C=0 THEN FOR I=0 TO
  300:NEXT
 250 P1=X*4+Y*160:IF PEEK(P1)=236 OR PEEK
 (P1+160)=236 OR Y>20 THEN *D1
 260 P2=E*4+T*160:IF PEEK(P2)=236 OR PEEK
 (P2+160)=236 OR T>20 THEN *D2
 270 GOTO 100
 280 *D1 COLOR 2:LOCATE X,Y:PRINT"X":S1=S
 1+1:BEEP:GOSUB *SCO:IF S1>9 THEN *V1 ELS
 E 80
 290 *D2 COLOR 1:LOCATE E,T:PRINT"X":S2=S
 2+1:BEEP:GOSUB *SCO:IF S2>9 THEN *V2 ELS
 E 80
 300 *O K=ABS(X-E)<5 AND T=>Y
 310 SL=0:SM=0:SR=0:FOR TT=T TO T+7:P=E*4
 -4+TT*160
 320 PL=PEEK(P):PM=PEEK(P+4):PR=PEEK(P+8)
 330 SL=SL-(PL=&HED)+(PL=&HEC)*30
 340 SM=SM-(PM=&HED)+(PM=&HEC)*30
 350 SR=SR-(PR=&HED)+(PR=&HEC)*30
 360 NEXT:L=ABS(E-X)
 370 IF((SR>0 OR T<7)AND((T>Y AND L>3)OR(
 T<Y AND L<4)OR T>15))OR SL+SM+SR=0 THEN
 J=251:GOTO 170
 380 IF(SL>0 OR T<7)AND((T<Y AND L<9)OR T
 >15) THEN J=247:GOTO 170
 390 J=0:GOTO 170
 400 *V1 GOSUB *OV:COLOR 5:LOCATE 16,12:P
 RINT"ｲｶ ﾉ ｶﾁ":FOR I=0 TO 19:COLOR 1:LOCA
 TE 14,13-ABS(SIN(I/2)*2):PRINT" "+R$+"♤"
 +R$+" ":COLOR 6:LOCATE 13,11:PRINT"ﾜｰｲ":
 FOR J=0 TO 500:NEXT:BEEP 1:BEEP 0:NEXT:G
 OTO 70
 410 *V2 GOSUB *OV:COLOR 3:LOCATE 16,12:P
 RINT"ﾀｺ ﾉ ｶﾁ":FOR I=0 TO 19:COLOR 2:LOCA
 TE 24,13-ABS(SIN(I/2)*2):PRINT" "+R$+"♧"
 +R$+" ":COLOR 6:LOCATE 23,11:PRINT"ﾜｰｲ":
 FOR J=0 TO 500:NEXT:BEEP 1:BEEP 0:NEXT:G
 OTO 70
 420 *OV COLOR 7:CLS:LOCATE 15,9:PRINT"GA
 ME OVER":LOCATE 13,15:PRINT STRING$(13,"
 ~"):COLOR 1:LOCATE 14,14:PRINT"♤"
 430 COLOR 2:LOCATE 24,14:PRINT"♧":RETURN
 440 *ST BEEP:COLOR 4:WIDTH 80:CLS 2:STOP
  OFF:END
 450 *SCO COLOR 7:LOCATE 0,24:PRINT USING
 "*@ ﾉ SCORE ###0@";"ｲｶ";S1;STRING$(8,32)
 ;"ﾀｺ";S2:RETURN
```

昆虫採集

5月号のごめんなさい

ハンバーガー　p.49

目次およびタイトル部の機種名表記においてJR-100とありますが，JR-200の間違いです．

UOOTOY　p.119

マシン語リスト中にバグがありました．

次のように訂正してください．

4B97からを

00 40 E5 E7 03 40 E7 E7 07

5C89からを

00 10 00 10

またMZ-2500の場合は[カナ]キーの位置がMZ-2200/2000と違い遊びにくいので次のように変更するといいでしょう．

2085　4F→57

208C　1B→18

2092　5F→4F

なおキー操作は次のようになります．

[1/ｱ]：ブロックを積む

[2/ﾂ]：ブロックを消す

▶とーとつですが，P6系SRを持っている君たち!!　マシン語モニタで"@"キーを押すと，ROMとRAMが入れかわってしまうことを知ってしまいました！知っていた人は，ROMを全部逆アセンブラして，それを黙読してください．たいへん役に立ちますよ．私は今，「トロトーン」を窓アセンブルしています．方法はいたって簡単，マシン語ローダー部の最後の「C2 00 90」を「C9 00 90」に変えてあげればよいのです．最後に今，ぼくが作っているゲームですが，まだ当分できないようで，３月いっぱいはかかりそーです．

MZ-1500/700/1200・80K/C
SP-5030 BASIC

ユーフォーハンターツー

UFO HUNTER2

●AHO MK.2

前に送ったもののパート2です．変わったことは，ビーム台が1つで左右に移動できるということです．

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総　　評	オーソドックスなゲームですが，けっこう難しい．

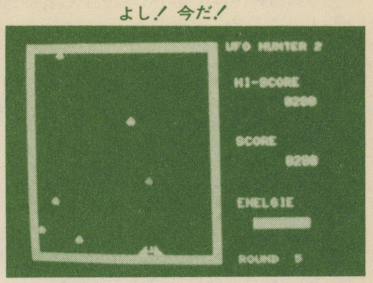
遊び方

キーは[Z]で左，[X]で右，[O]でショットです．ゲーム・オーバーは，エネルギーがなくなったときです．

なお，ビームは1面クリアごとに1メモリ増えます(最高9つまで)．

得点は，一匹10点，面クリアのボーナスは，面数×10です．

よし！今だ！



反省点

4面以後になると，スピードがおそくなることです．

UFO HUNTER2 BASICリスト

```
10 F$="":MX=11:M=0:C=1:S=0:K=9:POKE$3CEC
,0:POKE$3CED,0:POKE$3CEE,0:POKE$284B,0
20 B$="":PRINT"■"+TAB(27)+"▮▮UFO HUNTER 2
":CURSOR28,5:PRINT"HI-SCORE":TEMPO5
30 CURSOR28,11:PRINT"SCORE":CURSOR28,17:
PRINT"ENELGIE"
40 CURSOR28,23:PRINT"ROUND ":GOSUB600
50 DIMX(9),Y(9):GOSUB400:MUSIC"DO
60 F0RI=2TO25:CURSORI,1:PRINT"▒":NEXT
70 FORI=2TO25:CURSORI,23:PRINT"▒":NEXT
80 FORI=2TO22:CURSOR2,I:PRINT"▒":NEXT
90 FORI=2TO22:CURSOR25,I:PRINT"▒":NEXT
110 FORI=0TO19:B$=B$+"|■■":F$=F$+" ■■":N
EXT
120 G=0:C=C+1:M=M+1:GOSUB400
150 FORI=0TOC:X(I)=INT(RND(1)*22+3):Y(I)
=INT(RND(1)*20+2):NEXT
160 FORI=0TOC:IFX(I)THENCURSORX(I),Y(I):
PRINTCHR$(96)
165 NEXT
170 GETD$:IF(D$="Z")*(MX>4)THENMX=MX-1:G
OSUB600
180 IF(D$="X")*(MX<21)THENMX=MX+1:GOSUB6
00
185 IFD$="0"THEN310
190 FORI=0TOC:IFX(I)GOSUB300:ONINT(RND(1
)*4)+1GOSUB220,240,260,280
200 NEXT
210 GOTO160
220 X(I)=X(I)-1:IFX(I)<3THENX(I)=3
230 RETURN
240 X(I)=X(I)+1:IFX(I)>24THENX(I)=24
250 RETURN
260 Y(I)=Y(I)-1:IFY(I)<2THENY(I)=2
270 RETURN
280 Y(I)=Y(I)+1:IFY(I)>21THENY(I)=21
290 RETURN
300 CURSORX(I),Y(I):PRINT" ":RETURN
310 USR(68):CURSORMX+1,21:PRINTB$:FORI=0
TOC
320 IFX(I)=MX+1THENCURSORX(I),Y(I):PRINT
"X":S=S+10:X(I)=0:G=G+1
330 NEXT:K=K-.1:CURSORMX+1,21:PRINTF$:GO
SUB400:USR(71):IFG>CTHEN500
340 IFK<1THEN550
350 GOTO190
400 CURSOR34,13:PRINTRIGHT$("0000"+RIGHT
$(STR$(S),LEN(STR$(S))),4)
410 IFS>HTHENH=S
420 CURSOR34,7:PRINTRIGHT$("0000"+RIGHT$
(STR$(H),LEN(STR$(H))),4)
430 CURSOR30,19:PRINTLEFT$("■■■■■■■■",K)
+SPC(9-K)
440 CURSOR34,23:PRINTM:IFC>9THENC=9
450 RETURN
500 CURSOR10,10:PRINT"CLEAR!":K=K+1:S=S+
M*10:IFK>9THENK=9
510 CURSOR9,14:PRINT"BONUS ":M*10
520 MUSIC"R5C0DE":CURSOR9 ,10:PRINT"
  "
530 CURSOR9,14:PRINT"              ":MUSIC"
R5D0":GOTO120
550 MUSIC"R5":CURSOR9,10:PRINT"GAME  OVE
R"
560 CURSOR9,14:PRINT"REPLAY ?(Y)"
570 GETD$:IFD$=""THEN570
580 IFD$="Y"THEN10
590 END
600 CURSORMX,22:PRINT"■ ◢◣ ":RETURN
999 REM     BY    アホ マーク 2
```

MZ-1500/700/1200・80K/C
SP-5030 BASIC

ゴーマルサンマルアドベンチャーツー

5030 ADVENTURE 2

I'm中日 三浦貴美也

前回，苦労して手に入れたSP-5030をまた消してしまったあなたは，また友人の所へ行った．だが彼はすでにMZを手放し，FO-7で遊んでいた．

すっかり力を失い，とぼとぼと帰るあなたの前に男が現われた．

「あなたSP-5030を捜しているんでしょう．実は私の所にあるんですよ．家の中から見付けることができたら，お貸ししましょう」とニタニタと不気味に笑って言った．

何かありそうだ．しかし，これも愛機MZのためと，あなたは男の家の前に立った．

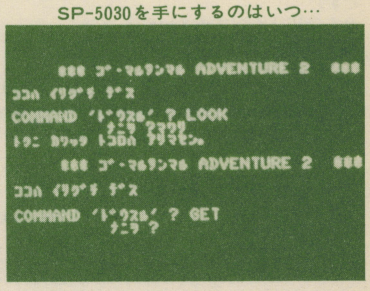
★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総　　評	シンプルなプログラムだが，たいへん面白い！

遊び方

入力は動詞，名詞の順で行ないますが，動詞は[G]，[L]，[O]，[E]，[W]，[S]，[N]，[A]で入力します．順にGet，Look，Open，East，West，South，North，Eatを表します．

SP-5030を手にするのはいつ…



あとがき

パート1が載ったとき，インフォメーションで「部屋数が欲しい」と言われたので今回はムキになって13場面にしました．

どうでしょうか．

5030ADVENTURE2　BASICリスト

```
1 TEMPO7:PRINT"■":CLR:GOTO9
2 A=LEN(A$):FORI=1TOA:B$=MID$(A$,I,1):IF
B$="!"THENPRINT" ";:NEXT
4 PRINTCHR$(ASC(B$)-1);:NEXT:PRINT:RETUR
N
5 PRINTD$:GOTO10
6 A$="":A=LEN(E$):FORI=1TOA:B$=MID$(E$,I
,1):A$=A$+CHR$(ASC(B$)+1):NEXT:RETURN
8 GOSUB2:RETURN
9 P=1:D$="OK.":F$="ソレハ ﾃﾞｷﾅｲ!"
10 MUSIC"■B2":PRINT"▮▮▮
```

5030ADVENTURE2 BASICリスト

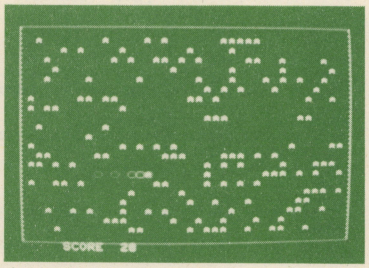
```
220 A$="ｻｻﾋ!ﾜｴｷ!ﾄﾞｾﾛ!ｸﾁ!ﾅ!ﾇｽﾇ!ｾｾﾓﾚﾚ":GOT
08
230 A$="ｻｻﾋ!ﾅｳﾛ!ﾄﾞｾﾛ!ｲﾁﾙﾐｵ!ﾄﾞｾｷ*!ﾎﾟﾞｸ!ﾅ!
ﾂﾙｷﾑ!ｷﾟｲﾙﾐｾﾛ":GOTO8
240 A$="ﾎｭﾊ!ﾆｷﾇ!ｳﾐｾﾛ":GOSUB2
242 IFW=0THENA$="ﾂｳｼﾆ!ﾋｻ!ｷﾟｲﾚﾚ":GOSUB2
244 RETURN
250 A$="ｻｻﾋ!ｷｳｵﾞ!ﾄﾞｾﾛ!ｴｵﾇ!ｳｸﾐｾｷ@!ｽﾁﾇ!ｳｸ
ﾐｾｷ@!)VOE*":GOSUB2
252 INPUTA$:IFA$="U"THENP=8
254 IFA$="D"THENP=2
256 GOTO10
260 A$="ｻｻﾋ!ﾁﾟｳｻ!ｻｳ!ﾄﾟｾﾛ":GOSUB2
262 IFM=0THENA$="ﾄｱﾍﾟﾚﾊ!ｴｵﾇ!ﾐﾞｽﾟｮｴ!ｷﾟｲﾚﾚ
":GOSUB2
264 RETURN
270 A$="ﾌｷﾟｽﾇ!ﾅﾟｲ!ｷﾟｲﾚﾚ!ﾇｽﾇ!ｾｾﾓﾚﾚ":GOTO8
280 A$="ﾎﾕﾇ!ﾋｳﾚﾚ!ﾅﾟｲｷﾟ!ｲｷﾆｸﾆﾆﾙ.!ﾄﾞｽﾟｯｴｷﾟ!
ｶﾙﾄｸﾁ!ｲﾆｪﾋ!ﾃﾍﾟﾛﾄ!ｽﾞﾁﾟﾗﾗﾗr":GOSUB2
282 GOTO480
290 A$="ﾎﾕﾊﾆｷﾇｳﾚr!ﾑﾆﾑﾊ!ｷﾎﾟﾇ!ｵ!ｷ*!ｷｺﾄｲﾚr"
:GOSUB2
292 IFV=0THENA$="ﾌｷﾟｽﾇ!ﾏﾞﾁﾟﾆ!ｷﾟｲﾚr":GOSU
B2
294 IFV=1THENA$="ﾌｷﾟｽﾇ!ﾎﾕ!ｷﾟｲﾚr":GOSUB2
296 RETURN
300 A$="ｿｴｳ!ﾎｭ!ﾄﾟｾﾛ!ﾃｸｵ!ｷﾟｲﾙ!ﾀﾊｴｵﾇ!N[231
1!ﾅ!ﾂｳｼﾆ!ﾋｻ!ｷﾟｲﾚr":GOTO8
305 A$="ｻｻﾋ!ﾜｴｷ!ﾄﾟｾﾛ!ｸﾁ!ﾅﾟｲ!ｷﾟｲﾚr":GOTO
8
312 A$="ｻｻﾋ!ﾜｴｷ!ﾄﾟｾﾛ!ﾇｽﾇ!ﾅﾟｲ!ｷﾟｲﾚr":GOTO
8
320 PRINT" GET"
321 GOSUB100
322 IF(P=2)*(Y=0)*(U=1)*(A$="ｷｸﾟ")THENY=
1:GOTO5
324 IF(P=4)*(Z=0)*(A$="ｷｸﾟ")THENZ=1:GOTO
5
326 IF(P=5)*(A$="ﾋｻ")THEN5
328 IF(P=7)*(A$="ﾐﾞｽﾟｮｴ")THENM=1:GOTO5
330 IF(P=10)*(A$="ｵ")THENV=1:A$="ｵｽ!ｼﾝｰﾁ
!ﾌｷﾞ!ﾌｷﾟｽﾊ!ﾏﾞﾁﾟﾆ!ｷﾟ!ｼﾖﾖｽ!ﾌﾘｳｷ":GOTO336
332 IF(P=11)*(A$="ﾋｻ")THEN5
334 PRINTF$:GOTO10
336 GOSUB2:GOTO10
340 PRINT" LOOK"
342 GOSUB100
344 IF(P=2)*(U=1)*(Y=0)*(A$="ｺﾟﾁﾋﾟｻ")THE
NA$="ｷｸﾟ:ｷﾟｲﾚr":GOSUB2:GOTO10
346 IF(P=4)*(Z=0)*(A$="ﾎﾟﾞｸ")THENA$="ｷｸﾟ
!ｷﾟｲﾚr":GOSUB2:GOTO10
347 IF(P=4)*(A$="ﾂﾙｷﾟﾑ")THENA$="」TQ76141
!ﾋ!ﾋｻ!ﾊ!ﾆｷﾇｲﾚ.!ﾅ!ｷｳｲﾚr":GOSUB2:GOTO10
348 PRINT"ﾄｸﾆ ｶﾜｯﾀ ﾄｺﾛﾊ ｱﾘﾏｾﾝ。":GOTO10
350 PRINT" OPEN"
352 GOSUB100
354 IF(P=2)*(A$="ｺﾟﾁﾋﾟｻ")THENU=1:GOTO5
356 IF(P=3)*(A$="ﾅﾟｲ")THENS=1:GOTO5
358 IF(P=8)*(A$="ﾅﾟｲ")*(Y=1)THEN0=1:GOTO
5
360 IF(P=12)*(A$="ﾅﾟｲ")THENT=1:GOTO5
362 IF(P=13)*(A$="ﾅﾟｲ")THENR=1:GOTO5
364 IF(P=5)*(A$="ﾋｻ")THENA$="ﾋｻﾊ!ﾆｷｷﾘ!ﾅﾟ
ｳﾎﾌﾟ!ｷﾟ!ﾅﾌﾟﾁﾟｽﾄ!ｴﾄﾟﾇ!ｷﾑﾃｳﾁ":GOTO368
366 IF(P=11)*(A$="ﾋｻ")*(Z=1)THENA$="ﾆｷｷﾘ
!(TQ76141(!ｷﾟ!ﾄﾟﾄｳﾁ!ｶﾓﾄﾟﾃｴ":GOTO369
367 PRINT"ｱｶｶｲ !!":GOTO10
368 GOSUB2:A$="ｲﾆﾁﾋ!ﾎﾌﾟﾊﾟｹ!ﾄﾟ!ｽﾞﾄﾟｽﾐｰﾁ
r":GOSUB2:GOTO480
369 GOSUB2:GOTO490
370 PRINT" EAST"
374 IFP=2THENP=7:GOTO5
376 IFP=3THENP=2:GOTO5
378 IFP=4THENP=3:GOTO5
380 IF(P=8)*(Q=1)THENP=10:GOTO5
384 IFP=9THENP=13:GOTO5
386 IF(P=10)*(V=1)THENP=11:GOTO5
388 IFP=13THENP=8:GOTO5
389 PRINTF$:GOTO10
390 PRINT" WEST"
394 IFP=2THENP=3:GOTO5
396 IF(P=3)*(S=1)THENP=4:GOTO5
398 IFP=7THENP=2:GOTO5
400 IFP=8THENP=13:GOTO5
402 IF(P=13)*(R=1)THENP=9:GOTO5
404 IF(P=10)*(Q=1)THENP=8:GOTO5
406 IF(P=11)*(V=1)THENP=10:GOTO5
407 PRINTF$:GOTO10
420 PRINT" SOUTH"
424 IFP=2THENP=1:GOTO5
426 IFP=6THENP=2:GOTO5
428 IFP=8THENP=6:GOTO5
430 IF(P=5)*(T=1)THEN5
432 IFP=12THENP=3:GOTO5
434 PRINTF$:GOTO10
450 PRINT" NORTH"
454 IFP=1THENP=2:S=1:GOTO5
456 IFP=2THENP=6:GOTO5
458 IFP=3THENP=12:GOTO5
460 IF(P=12)*(T=1)THENP=5:GOTO5
462 PRINTF$:GOTO10
470 PRINT" EAT"
472 GOSUB100
474 IF(M=1)*(A$="ﾐﾞｽﾟｮｴ")THEN478
476 PRINTF$:GOTO10
478 A$="ﾐﾞｽﾟｮｴ!ﾅﾟｸｳﾙ!ﾁﾟ-ﾁr!ｲﾆﾁﾋ!ﾔｷﾟｸ!ｸﾚ
ｽﾄﾟ!ｽﾞﾁr!":GOSUB2
480 MUSIC"G5E3C5_D3_C5_CCF3E6E5D3C6":END
490 MUSIC""C3"D"E"F"E"D"CB"C"D"E"F"G9":E
ND
500 REM┌     5030 ADVENTURE 2      ┐
501 REM| FOR MZ1200 & 80K/C & 700/1500 |
502 REM|          USED BASIC SP-5030  |
503 REM|_ BY  I'M ﾁｭｳﾆﾁ  K.MIURA     _|
```

MZ-2500
BASIC-M25

STAR STAR
スタースター

●T.F

速い！ 難しい！



ディスプレイ上に散りばめられたスターを，壁にぶつからないように集めるゲームです．

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総　　評	頭を使うが，考える暇のないゲーム.

遊び方

緑色のプレイヤーは，左右の方向には真っすぐ進んで行き，STARに当たると向きが変わります．

上下にはカーソルの↑と↓で移動できます．

STARを取ると１点で，左右の壁に当たると死んでゲーム・オーバーです．

リプレイはSPACEキーです．

STARSTAR　BASICリスト

```
   10 for I=40 to 45:read D$:def chr$(I)
=hexchr$(D$):next
   20 init "CRT1:40,25,0,0":init "CRT2:3
20,200,16":play init:play "T255L8@21>>>"
:cls 2:klist 0:repeat on ,4
   30 line (0,0)-(319,0),9:line (0,184)-
(319,184),9
   40 cgen 1:for I=0 to 22:locate 0,I:pr
int chr$(42);:locate 39,I:print chr$(43)
;:next I:for I=0 to 200:locate 20,11:pri
nt chr$(40);:locate int(rnd(1)*38+1),int
(rnd(1)*21+1):print chr$(41);:next I:cge
n 0
   50 X=20:Y=11:XX=1:X1=0:Y1=24:S=0:C=0:
key 0,""
   60 if scrn$(X,Y,1)=chr$(41) then play
"EC":S=S+1:XX=XX*-1
   70 locate X,Y:cgen 1:print chr$(40);:
cgen 0:locate X1,Y1:print " ";:locate 5,
23:print [5] "SCORE ";S;
   80 if X=0 or X=39 then 120
   90 X1=X:Y1=Y:X=X+XX:K$=inkey$
  100 if K$=" " and Y>0 then Y=Y-1 else
if K$=" " and Y<22 then Y=Y+1
  110 goto 60
  120 for I=0 to 20:locate X,Y:cgen 1:pr
int chr$(44+C);:cgen 0:beep:C=abs(C-1):n
ext I:locate 18,23:print [6] "HIT SPACE
KEY !!";
  130 if inkey$=" " then run else 130
  140 data 00000000000000000000000000000
000007E81A581817E00
  150 data 00000000000000000000107C38440
0000000107C38440000
  160 data 00000000000000000080C0E0C080C0E
0C000000000000000000
  170 data 00000000000000000103070301030
703000000000000000000
  180 data 1C2A3E1400221C221C2A3E1400221
C221C2A3E1400221C22
  190 data 001C2A3E361C2200001C2A3E361C2
200001C2A3E361C2200
```

川崎市　ニコライ・ストンマーシュ

埼玉県　MIHO

千葉県　玻村早央

愛知県　ぺるしゃ

愛知県　◖ルンナ◗

広島市　木足とりも

▶ちょっとSF！　ある裁判所，殺人犯の裁判が行われている．「判決，被告人は残虐的かつ，あまりにも非人道的である．よって懲役80年の刑に処す」囚人は記憶を消され，ある所へと送られる．……「おぎゃおぎゃ…」「おめでとうございます．元気な男の子ですよ」…END　あ前の２作がボツになったのは文章が長すぎたためでしょうか？Pさん．

★そのとおりです．次作を期待しています．P

（もとこむぼ）

X1シリーズ
BASIC

フワ〜ットフワープ

●その筋の竹丸

女の人はゲーム界では迫害されている．そうだ．この私が女性の楽しめるゲームを作ろうではないかっっ／美しいもの，心のやすまるものを…

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総　評	これは面白い／miniPiOの見本のようなゲーム． ただ，キー操作性がイマイチ．

遊び方

満天の星の中に浮いているボールを二機の扇風機を使って，右の「くい」まで割らずに運んでください．

唯一，風があなたの敵です．

テンキーで扇風機を動かします．[ESC]で一時停止が可能です．

2年前のプログラムを引っ張り出して焼き直したもので，基本的には3Kバイト強ですが，いろいろ飾りを付けたのでこんなになってしまいました．

どういうことをしたかというと…，画面の美しさに重点を置いた(色合い，流れ星を見てくれ)．隠れメッセージ，隠れキャラ，隠れコマンドをそれぞれ1ずつ入れた(ある筋では常識化されているため)．

P. S.

プログラムを解析しようという方は，一度RUNさせ**CGEN1**を実行してからリストを見てください．わかりやすくなります．それに美しくなるはずです．

それから，隠れメッセージ，キャラのヒントを少々．

「30BCCE5458454E35BCCE」をマニュアル片手に逆立ちしてもらえばわかると思います．

◘参考文献

倉持亮一："インレタPCG"，Oh／MZ，'85年9月号，日本ソフトバンク

うわっ，風だ／

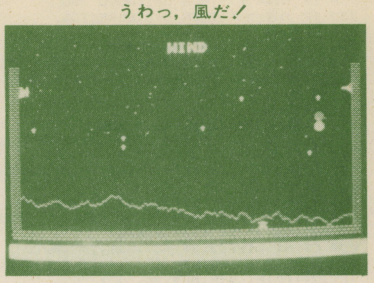


表1 変数表

変数名	内　容
HS	ハイ・スコア
SC	スコア
BL	ボールの数
BK	とうちゃくしたボールの数
X	扇風機（左右移動）のX座標
Y	扇風機（上下移動）のY座標
XX, YY	扇風機移動の増分
BX, BY	ボールの座標
X1, Y1	ボール移動増分の調整
X2, Y2	ボール移動増分
S1, S2	扇風機切り換え用プラグ
WI	風のフラグ
S1$( )	扇風機キャラ（たて）
S2$( )	扇風機キャラ（よこ）
CO( )	カラー指定用
KC( )	カラー指定用

フワ〜ット フワープ　BASICリスト

```
10 '■ TAKEMARU'S OLIGINAL GAME No.5 ■
20 '■ 「フワ〜ット フワープ」  5663 Bytes   ■
30 '■  for X-1/D/C/CS/CK/F/turbo/II ■
40 '■      by TAKEMARU S59. 3.28 (水) ■
50 '■                S61. 3.23 (日) ■
60 '■  INPUT:アナタノ ナマエ S6 .  .    ( ) ■
100 GOSUB600:GOSUB750:GOSUB780:GOSUB840
110 ' ■■■ ｾﾝﾌﾟｳｷ No.1-No.2 ﾉ ｳｺﾞｷ ■■■
120 K$=INKEY$
121 IF K$=CHR$(&H1B)              THEN ES=-(ES=0)
122 IF(K$=CHR$(&H42))*(ES=1) THEN BL=BL+1:COLOR1:LOCATE34,23:PRINT STR$(BL):GOSUB588:COLOR7
123 IF ES=1 GOTO120
125 K=STICK(0):XX=0:YY=0:IF K=0 GOTO170
130 IF(K=4)*(X>3)  THENXX=-1:GOTO170
140 IF(K=6)*(X<36)THENXX=1 :GOTO170
150 IF(K=2)*(Y<20)THENYY=1 :GOTO170
160 IF(K=8)*(Y>3)  THENYY=-1
170 S1=(S1=1)+1:S2=(S2=1)+1
180 LOCATEX,20:PRINT" ":X=X+XX:LOCATEX,20:PRINTS1$(S1)
190 LOCATE3,Y :PRINT" ":Y=Y+YY:LOCATE3,Y :PRINTS2$(S2)
200 ' ■■■ ﾎﾞｰﾙ ﾉ ｳｺﾞｷ ■■■
210 Y1=Y1+1:IF Y1>6 THEN Y2=1:Y1=0
220 IF BX=X THEN Y1=Y1-2 :IF Y1<-2 THEN Y2=-1:Y1=0
230 IF WI=2 THEN X1=X1-1 :IF X1<-3 THEN X2=-1:X1=0
240 IF BY=Y THEN X1=X1+1 :IF X1>-2 THEN X2=1 :X1=0
250 IF CHARACTER$(BX+X2,BY+Y2)="B" THEN KM=KM+1:FORI=1TO50:BEEP1:NEXT:BEEP0:SC=SC+10:COLOR1:LOCATE9,23:PRINT STR$(SC):COLOR7:IF KM=5 THEN KBK=BK:GOSUB 1010  ELSE 280
260 C$=CHARACTER$(BX+X2,BY+Y2):IF C$="木" GOTO360
270 IF(C$="火")+(C$="男")+(BY<0)+(BY+Y2<1) THEN LOCATEBX,BY:PRINT"※":GOTO415
280 LOCATEBX,BY:PRINT" ":BX=BX+X2:BY=BY+Y2:X2=0:Y2=0
290 LOCATEBX,BY:PRINT"●"
292 ' ■■■ ﾅｶﾞﾚﾎﾞｼ ? ■■■
293 IF RND*100>1 GOTO305
295 LSX=RND*240+40:LSY=RND*32+8
296 LEX=RND*240+40:LEY=RND*32+80
297 LINE(LSX,LSY)-(LEX,LEY),XOR,6
298 LINE(LSX,LSY)-(LEX+1,LEY),PRESET
299 LINE(LSX,LSY)-(LEX,LEY),PRESET
300 ' ■■■ ｶｾﾞﾖﾜ ﾌｶｾﾙｶ? ■■■
305 ON WI GOTO 308,310
308 IF RND*50<=BK GOTO320  ELSE120
310 IF RND*25<=BK GOTO330  ELSE120
320 WI=2:COLOR5:LOCATE18,1:PRINT"WIND":COLOR7:GOTO340
330 WI=1:LOCATE18,1:PRINT"    "
340 GOTO120
350 ■■■ ﾎﾞｰﾙ ｶﾞ ﾄｳﾁｬｸｼﾀ ■■■
360 LOCATEBX,BY:PRINT" ":LOCATEBX+X2,BY+Y2:PRINT"●"
365 BK=BK+1
370 DM$=STR$(BK)+"ｺﾒﾉ ﾎﾞｰﾙ ﾄｳﾁｬｸ!!":SC=SC+100
380 CGEN0:COLOR5:FORI=1TOLEN(DM$):LOCATE10,12:PRINTRIGHT$(DM$,I):BEEP1:BEEP1:BEEP1:BEEP1:BEEP0:NEXT:PLAY"R9":CGEN1
385 IF(KBK+2=BK)*(KM=0)GOSUB1080
390 COLOR1:LOCATE9,23:PRINT STR$(SC):FORI=1TO100:BEEP1:NEXT:BEEP0
400 GOSUB750:GOSUB850:GOTO120
410 ■■■ GAME OVER ■■■
415 ON INT(RND*2+1) GOSUB 588,590
420 BL=BL-1:COLOR1:LOCATE34,23:PRINT STR$(BL):COLOR7:LOCATEBX,BY:PRINT" "
430 IF BL<>0 THEN GOSUB750:GOSUB850:GOTO120
440 CGEN0:IF SC>HS THEN HS=SC
450 LOCATE10,5              :PRINT"┌──────────┐"
460 LOCATE10,6              :PRINT"┌┘          └┐"
470 FORI=7TO17:LOCATE10,I:PRINT"|            |":NEXT
480 LOCATE10,18             :PRINT"└┐          ┌┘"
490 LOCATE10,19             :PRINT"└──────────┘"
495 CGEN1:RESTORE:FORI=1TO4:READW:READZ:LOCATEW,Z:PRINT"●":NEXT:CGEN0
498 DATA 10,5,28,5,10,19,28,19
500 COLOR7:LOCATE14,6:PRINT"┌──────┐"
510         LOCATE14,7:PRINT"|      |"
515         LOCATE14,8:PRINT"└──────┘"
:CGEN1
520 COLOR2:LOCATE15,7 :PRINT"GAME OVER"
530 COLOR3:LOCATE12,10:PRINT"YOUR SCORE":LOCATE12,12:PRINT"HIGH SCORE"
540 COLOR1:LOCATE22,10:PRINTSC:LOCATE22,12:PRINTHS
550 GOSUB588:GOSUB593:GOSUB590:GOSUB590:GOSUB593:GOSUB588:GOSUB593:GOSUB593:GOSUB588:GOSUB590:GOSUB593:GOSUB588:GOSUB593:GOSUB593:GOSUB588:GOSUB593:PLAY1
560 COLOR4:LOCATE14,14:PRINT"TRY AGAIN ?":LOCATE16,16:PRINT"(Y)OR(N)":COLOR7:BEEP1:BEEP0
570 YN$=INKEY$(0):IF YN$="N" THEN CLS4:CGEN0:END
580                 IF YN$="Y" THEN SC=0:BL=3:BK=0:GOSUB750:GOSUB850:GOTO120  ELSE 570
585 ■■■ SOUND ■■■
588 SOUND7,55:SOUND6,25:SOUND8,16:SOUND11,0:SOUND12,7:SOUND13,0:SOUND6,15:RETURN
590 SOUND7,55:SOUND6,20:SOUND8,16:SOUND1 1,0:SOUND12,3:SOUND13,0:SOUND6,10:RETURN
593 PLAY"R4":RETURN
595 ' ■■■ ｼｮｷ ｾｯﾃｲ No.1 ■■■
600 INIT:CLICK OFF:WIDTH 40:SCREEN0,0,0:CLS4:PLAY200:DEFINT A-Z:DIM S1$(1),S2$(1),CO(2),KC(3)
601 CGEN1:LOCATE10,8 :PRINT"  PLEASE WAIT !  "
602         LOCATE10,10:PRINT"- HUWATT HUWARP -"
603         LOCATE10,12:PRINT"PRESENTED BY PIO."
604 FORI=&H20TO&H5A:S$=LEFT$(CGPAT$(I),8):T$="01234567"
605 FORJ=1TO8:S=ASC(MID$(S$,J,1)):T=S/2 OR S:MID$(T$,J)=CHR$(T):NEXTJ
606 DEFCHR$(I)=T$+T$+T$:NEXTI
610 DEFCHR$(&HF0)=HEXCHR$("0010FE107C38FEC6 0000FE007C10C6C6 0010FE1000283800")
620 DEFCHR$(&HF1)=HEXCHR$("0010101007C38FEC6 0000100007C10C6C6 0010101000283800")
630 DEFCHR$(&HF2)=HEXCHR$("E2227A7F7A7AF2C0 E222020202022C2C0 02027A7F4A7A3200")
640 DEFCHR$(&HF3)=HEXCHR$("E020787F7878F0C0 E0200002000C0C0 0000787F48783000")
650 DEFCHR$(&HF4)=HEXCHR$("0003030EFE0E0303 00000006F2060000 0000006F2060000")
660 DEFCHR$(&HF5)=HEXCHR$("0000000000000000 77770DDDDD007777 0000000000000000")
670 DEFCHR$(&HF6)=HEXCHR$("0000000000000000 F700DD00F700DD00 0000000000000000")
680 DEFCHR$(&HF7)=HEXCHR$("0000000000000000 0000103810100000 0000103810100000")
690 DEFCHR$(&HF8)=HEXCHR$("0000000000403000 0000000000403000 3C7EFFFFFFFF7E3C")
700 DEFCHR$(&HF9)=HEXCHR$("2A358659EE314A54 2A3DFE7DFE3D4A54 2A3DB649C61D0A54")
710 DEFCHR$(&HFA)=HEXCHR$("1C3E2222000000 00001C081C3E7F7F 1C3E3E2A1C082241")
715 DEFCHR$(&HFB)=HEXCHR$("1C3E2222080000 00001C081C3E7F7F 1C3E3E2A1408081C")
720 S1$(0)="※":S1$(1)="土":S2$(0)="☆":S2$(1)="木":CO(1)=1:CO(2)=3:KC(1)=1:KC(2)=5:KC(3)=7
730 HS=0:SC=0:BL=3:BK=0
735 LOCATE6,14:INPUT"ARE YOU A BOY? (Y)OR(N)";YN$
```

フワ〜ット フワープ BASICリスト

```
736 IF YN$="Y" THEN G=1:GOTO 738
737 IF YN$="N" THEN G=3 ELSE 735
738 RETURN
740 '■■■ ショキ セッテイ No.2 ■■■
750 X=5:Y=7:XX=0:YY=0:BX=4:BY=4:X1=0:Y1=
0:X2=0:Y2=0:S1=0:S2=0:WI=1:KM=0:LINE(3,0
)-(36,20),," ",BF
760 RETURN
770 '■■■ ガメン コウセイ No.1 ■■■
780 MY=136: FOR MX=24 TO296:RY=RND*4-2
781 IF (MY+RY)>168 GOTO785
782 MY=MY+RY:C=(C=2)+2:PSET(MX,MY,CO(C))
783 NEXT
785 LINE(14,182)-(308,194),PSET,7,BF
790 LINE(18,195)-(309,195),PSET,4 :LIN
E(309,186)-(309,195),PSET,4
800 CGEN1:LINE(2,3)-(37,21),"B",B
810 LOCATE3,3:PRINT STRING$(34," "):LOCA
TE2,21:PRINT STRING$(36,"ﾋ")
820 FORI=1TO100:C=RND*2:PSET(RND*248+31,
RND*88,CO(C)):NEXT
830 RETURN
```

```
840 '■■■ ガメン コウセイ No.2 ■■■
850 INIT:CGEN1:LOCATEX,20:PRINT"ｴ":LOCAT
E3,Y:PRINT"ﾎ"
860 LOCATE36,RND*16+3:PRINT"ﾅ"
870 I=1
880 HX=RND*32+3:HY=RND*10+2:IF CHARACTER
$(HX,HY)<>"B" THEN LOCATE HX,HY:PRINT"B"
 ELSE 880
890 IF I<>10 THEN I=I+1:GOTO880
900 COLOR3:LOCATE3,23:PRINT"SCORE:
HISCORE:      BALL:"
910 COLOR1:LOCATE9,23:PRINT STR$(SC):LOC
ATE23,23:PRINT STR$(HS):LOCATE34,23:PRIN
T STR$(BL)
920 COLOR7:CGEN1:LOCATEBX,BY:PRINT"■"
930 RETURN
1000 '■■■ ????? ■■■
1010 KM$=CHR$(&H50,&H49,&H4F,&H20,&H41,&
H4E,&H44,&H20,&H49,&H2F,&H4F,&H20,&H41,&
H52,&H45,&H20,&H4E,&H4F,&H57,&H20,&H41,&
H56,&H41,&H49,&H4C,&H41,&H42,&H4C,&H45,&
H2E)
```

```
1020 FORC=1TO3      :COLOR KC(C) :LOCAT
E5,18:PRINTKM$:PAUSE 2:NEXT
1030 FORC=1TO300    :COLOR C MOD 7:LOCAT
E5,18:PRINTKM$      :NEXT
1040 FORC=3TO1STEP-1:COLOR KC(C)  :LOCAT
E5,18:PRINTKM$:PAUSE 2:NEXT
1050 LOCATE5,18:PRINT SPC(30)
1060 COLOR7
1070 RETURN
1080 LINE(124,109)-(187,146),XOR,7,B:COL
OR7
1090 FORI=1TO300:LINE(16,14)-(22,17),CHR
$(&HFB),BF:SOUND7,7:SOUND8,15:SOUND9,15:
SOUND10,15
1100          LINE(16,14)-(22,17),CHR
$(&HFA),BF:NEXT
1110          LINE(16,14)-(22,17)," "
,BF:SOUND7,255
1120 LINE(124,109)-(187,146),PRESET,B
1130 RETURN
```

X1シリーズ BASIC H·O·L·E

エッチ・オー・エル・イー

●KIDWAS

画面に，障害物と自分とボールが出ます．そのボールを画面下の青い部分に当てるゲームです．

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総　　評	一種のパズルのようなゲーム．これは頭を使います．

遊び方

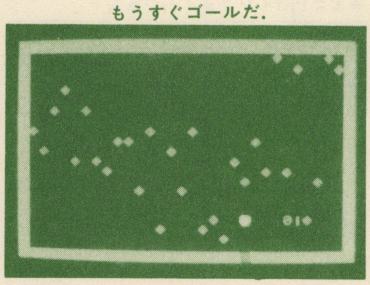
自分にボールをぶつけると合体してキャラクタが変わります．その状態でボールを上下左右のどれかに進められます．

一度ボールを進めると，障害物に当たるか，合体するまで止まりません．障害物に当てるとボールは反射します．それを利用してゲームをやります．

ゲームがスタートしたときに，何もしないと合体するようにしてあります．

説明はわかりにくいですけど，やってみるとわかると思います．

もうすぐゴールだ．



あとがき

ゲームを始めるとレベルとジョイスティックを使うかと聞いてくるので，レベルは1〜9で答え，ジョイスティックは[Y]or[N]で答えてください．

移動の仕方はテン・キー，またはジョイスティックです．

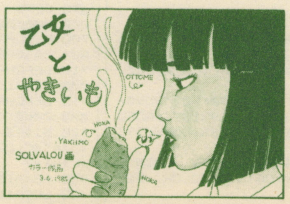
H·L·O·E BASICリスト

```
10 CONSOLE0,25:WIDTH 40:COLOR,0
20 T=1:E=2:G=1:B=1:C=2:X=2:Y=2
30 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT"LEVEL (1 -
9)";K
40 LOCATE 5,5:COLOR 7:PRINT"JOY STICK ﾃﾂｶｲ
ﾏｽｶ ?(Y or N)"
42 IF INKEY$(0)="Y" THEN Q=1:GOTO 50
44 IF INKEY$(0)="y" THEN Q=1:GOTO 50
46 IF INKEY$(0)="N" THEN Q=0:GOTO 50
48 IF INKEY$(0)="n" THEN Q=0:GOTO 50
49 GOTO 40
50 MUSIC "O4F0EF"
55 CLS:COLOR 5:FOR I=0 TO 31:LOCATE I,0:
PRINT"■":LOCATE I,21:PRINT"■":NEXT I
60 FOR I=0 TO 21:LOCATE 0,I:PRINT"■":LOC
ATE 31,I:PRINT"■":NEXT I
70 FOR I=1 TO 30:FOR J=1 TO K:P=INT(RND(
1)*19)+1:LOCATE I,P:COLOR 2:PRINT"◆":NEX
T J,I
80 LOCATE 21,21:COLOR 1:PRINT"■"
100 A=STICK(Q):LOCATE X,Y:PRINT" ":COLOR
 7
105 IF X=B AND Y=C THEN 400
110 IF A=4 THEN X=X-1:IF X<1 THEN X=1
115 IF CHARACTER$(X,Y)="◆" THEN X=X+1:MU
SIC "O2A0"
120 IF A=8 THEN Y=Y-1:IF Y<1 THEN Y=1
125 IF CHARACTER$(X,Y)="◆" THEN Y=Y+1:MU
SIC "O2A0"
130 IF A=2 THEN Y=Y+1:IF Y>20 THEN Y=20
```

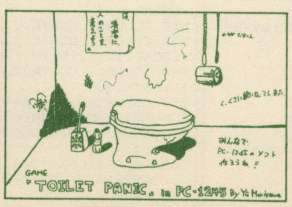
```
135 IF CHARACTER$(X,Y)="◆" THEN Y=Y-1:MU
SIC "O2A0"
140 IF A=6 THEN X=X+1:IF X>30 THEN X=30
145 IF CHARACTER$(X,Y)="◆" THEN X=X-1:MU
SIC "O2A0"
150 IF G=1 THEN LOCATE X,Y:PRINT"♠":G=2:
GOTO 170
160 IF G=2 THEN LOCATE X,Y:PRINT"♥":G=1
170 IF X=B AND Y=C THEN 400
180 LOCATE B,C:PRINT" ":COLOR 4
190 IF E=1 THEN B=B-1:IF CHARACTER$(B,C)
="◆" THEN E=2:B=B+1:MUSIC"O6C0":GOTO 230
200 IF E=2 THEN B=B+1:IF CHARACTER$(B,C)
="◆" THEN E=1:B=B-1:MUSIC"O6D0":GOTO 230
210 IF E=3 THEN C=C-1:IF CHARACTER$(B,C)
="◆" THEN E=4:C=C+1:MUSIC"O6E0":GOTO 230
220 IF E=4 THEN C=C+1:IF CHARACTER$(B,C)
="◆" THEN E=3:C=C-1:MUSIC"O6F0"
230 IF CHARACTER$(B,C)="■" THEN 500
240 IF T=1 THEN LOCATE B,C:PRINT"!":T=2:
GOTO 260
250 IF T=2 THEN LOCATE B,C:PRINT"0":T=1
260 IF B=0 OR C=0 OR B=31 OR C=21 THEN 3
00
270 GOTO 100
300 MUSIC "O1C0O2C04RFDFDDDFF"
310 LOCATE 10,15:COLOR 7:PRINT"GAME OVER
"
320 LOCATE 12,17:COLOR 3:PRINT"DO YOU PL
AY ?(Y OR N)"
```

```
330 U$=INKEY$:IF U$="Y" OR U$="y" THEN 1
0
340 IF U$="N" OR U$="n" THEN END
350 GOTO 330
400 LOCATE X,Y:COLOR 2:PRINT"$"
410 A=STICK(Q):IF A=4 THEN 415
413 GOTO 420
415  IF CHARACTER$(X-1,Y)="◆" THEN MUSIC
"O4B0":GOTO 400 ELSE B=B-1:E=1:GOTO 180
420 IF A=8 THEN 425
423 GOTO 430
425 IF CHARACTER$(X,Y-1)="◆" THEN MUSIC"
O5D0":GOTO 400 ELSE C=C-1:E=3:GOTO 180
430 IF A=2 THEN 435
433 GOTO 440
435 IF CHARACTER$(X,Y+1)="◆" THEN MUSIC
"O5C0":GOTO 400 ELSE C=C+1:E=4:GOTO 180
440 IF A=6 THEN 445
443 GOTO 400
445 IF CHARACTER$(X+1,Y)="◆" THEN MUSIC"
O6A0"GOTO 400 ELSE B=B+1:E=2:GOTO 180
450 GOTO 400
500 LOCATE 10,10:COLOR 4:PRINT"GAME CLEA
R !!"
510 MUSIC "O5C0D1C0EF2E0CDFDSFG2ED0CEDFE
FEF"
520 GOTO 320
```

京都市　芝本正夫



東京都　SOLVALOU



東京都　森沢　優

埼玉県　橋本建志

▶4月号の伝言板のT.KUNIMOTOさん（＝伝説新神さんでしょ）．あ…ありがとう！涙，涙，じつは私（伝言板が没ってなければわかるように…）自分の作ったゲームで喜んでくれる人がいるか不安に思っていたのです．し…しかし！あのP.S.の下のひと言！ほんとにうれしかったです．もう他にパソピア7ユーザーがひとりもいなくても貴方のためにない知恵をしぼってゲームを作ります．一か月かかってやっとキャラクタができただけで，いつになるかわかりませんがガムばりますので待っててください．「Tower of Wizard」（仮名）というロール・プレ

FM-7シリーズ
BASIC

ベーリー＆キューピー

BALLY & CUBEY

●LASCAL SOFT

キューブに捕まるな！

等加速度運動をしている青いボールを操り，うまくゴールに入ってください．

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総　　評	ちょっと難しすぎましたね．もう少しやさしくしてくれた方が…．

遊び方

青色のボールが，赤色のボールに到着すればゴール・イン．黄色いわくからはみでたり，キューブに捕まったり，時間を過ぎるとゲーム・オーバーです．

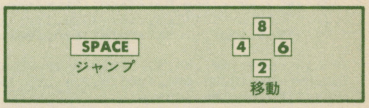
なお，速度が速すぎると，赤色のボールをすり抜けてしまう(?)ことがあります．注意してください．

ゲームのコツ

ボールは等加速度運動をしているので，同じ方向のキーを押し続けていると加速しすぎてしまいます．こきざみに移動するとよいでしょう．

ジャンプ距離は加速度に比例します．長距離ジャンプをしたいときは充分に加速してからジャンプしてください．

操作キー



BALLY&CUBE　BASICリスト

```
10 '
20 ' BALLY & CUBEY
30 ' By  LASCAL SOFT
40 '
50 GOTO390
60 '---------- KEYIN     ----------
70 A$=INKEY$:IFA$="2"THENA=1ELSEIFA$="4"
THENA=2ELSEIFA$="6"THENA=3ELSEIFA$="8"TH
ENA=4
80 IFA=1THENN=N+L ELSEIFA=2THENM=M-L*2 E
LSEIFA=3THENM=M+L*2 ELSEIFA=4THENN=N-L
90 '---------- MOVE CU   ----------
100 IFINT(RND*C)>0THENR=P+(INT(RND*3)-1)
*L*Z*2:S=Q+(INT(RND*3)-1)*L*Z:GOTO130
110 IFX>P THENR=P+L*Z*2 ELSEIFX<P THENR=
P-L*4
120 IFY>Q THENS=Q+L*Z ELSEIFY<Q THENS=Q-
L*2
130 IFR>610THENR=610ELSEIFR<0THENR=0
140 IFS>180THENS=180ELSEIFS<0THENS=0
150 '---------- MEIN      ----------
160 LOCATE5,0:PRINTB
170 PUT@(X,Y)-(X+23,Y+11),A%,XOR,7
180 IFA$=" "THENX=X+M*4:Y=Y+N*2:FORI=0TO
500:NEXT:SOUND0,175:SOUND12,3:SOUND13,3
190 IF X>610ORX<0ORY>180ORY<0 THEN330
200 X=X+M:Y=Y+N:IF POINT(X+12,Y+6)=0 THE
NE=3:GOTO330
210 PUT@(X,Y)-(X+23,Y+11),A%,XOR,7
220 FORI=1TO2:PUT@(P,Q)-(P+23,Q+11),B%,X
OR,5:P=R:Q=S:NEXT
230 IFX>G-10 ANDX<G+10 ANDY>H-5 ANDY<H+5
 THEN290
240 IFX>P-10 ANDX<P+10 ANDY>Q-5 ANDY<Q+5
 THENE=1:GOTO330
250 IFB=0THENE=2:GOTO330
260 '
270 B=B-1:GOTO70
280 '---------- CLEAR     ----------
290 LOCATE15,11:PRINT" NICE IN !! ":LOCA
TE15,9:PRINT" SCENE ";D;"  ":D=D+1
300 SOUND0,43:SOUND12,3:SOUND13,3
310 A$=INKEY$:IFA$<>CHR$(13) THEN310ELSE
430
320 '---------- END       ----------
330 IFE=3THEN PUT@(X,Y)-(X+23,Y+11),A%,X
OR,7
340 LOCATE15,9:IFE=1THENPRINT" TOUCH CUB
EY " ELSEIFE=2THENPRINT" NO TIME     " EL
SEPRINT" COURSE OUT "
350 LOCATE15,11:PRINT" GAME OVER!!":E=0
360 SOUND0,255:SOUND1,10:SOUND13,13:FORI
=0TO3000:NEXT:SOUND13,3:SOUND1,0
370 A$=INKEY$:IFA$<>CHR$(13) THEN370ELSE
410
380 '---------- START     ----------
390 DIMA%(17),B%(17):WIDTH40,25:RANDOMIZ
E(TIME/8):SOUND7,62:SOUND8,16
400 FORI=0TO17:READA%(I):NEXT:FORI=0TO17
:READB%(I):NEXT
410 CLS:D=1:J=100:K=50:FORI=1TO5STEP4:SY
MBOL(J,K),"BALLY & CUBEY",4,8,I:J=J+4:K=
K+2:NEXT:J=250:K=150:FORI=2TO3:SYMBOL(J,
K),"HIT RETURN KEY",2,4,I:J=J+2:K=K+1:NE
XT
420 A$=INKEY$:IFA$<>CHR$(13)THEN420
430 A=5:C=2:L=1:M=0:N=0:B=200:Z=4
440 '---------- SCENE 1   ----------
450 IFD<>1THEN480
460 X=80:Y=30:G=480:H=140:P=300:Q=100:CL
S:CONNECT(53,18)-(580,23)-(564,173)-(77,
158)-(54,18),2:PAINT(68,24),6,2
470 '---------- SCENE 2   ----------
480 IFD<>2THEN540
490 X=120:Y=160:G=540:H=140:P=180:Q=60:C
LS
500 CONNECT(105,51)-(270,51)-(270,88)-(1
91,88)-(191,111)-(249,111)-(249,144)-(19
2,144)-(192,175)-(113,175)-(106,51),2:PA
INT(111,53),6,2
510 CONNECT(303,51)-(265,169)-(321,169)-
(348,96)-(370,142)-(424,137)-(433,81)-(4
59,110)-(491,78)-(447,30)-(399,40)-(386,
74)-(355,43)-(303,51),2:PAINT(313,55),6,
2:CONNECT(385,148)-(385,168)-(503,168)-(
503,147)-(385,148),2
520 :PAINT(391,150),6,2:CONNECT(513,175)
-(546,171)-(602,115)-(602,50)-(498,50)-(
498,101)-(528,101)-(528,77)-(553,77)-(55
3,116)-(515,157)-(515,175),2:PAINT(527,1
67),6,2
530 '---------- SCENE 3   ----------
540 IFD<>3THEN580
550 X=90:Y=30:G=530:H=160:P=540:Q=160:CL
S
560 CONNECT(99,18)-(578,166)-(536,192)-(
54,43)-(100,18),2:PAINT(100,30),6,2
570 '---------- SCENE 4   ----------
580 IFD<>4THEN610
590 X=150:Y=45:G=500:H=150:P=480:Q=145:C
LS:CONNECT(93,26)-(119,62)-(409,62)-(93,
170)-(524,170)-(546,136)-(304,136)-(583,
25)-(93,26),2:PAINT(110,32),6,2
600 '---------- SCENE 5   ----------
610 IFD<>5THEN640
620 CLS:X=530:Y=50:G=140:H=150:P=140:Q=1
50:SYMBOL(40,20),"S",80,25,6,0,PSET
630 '---------- SCENE     ----------
640 IFD=6THEN D=1:Z=Z+2:GOTO450
650 '---------- SCENE ALL ----------
660 PUT@(X,Y)-(X+23,Y+11),A%,XOR,7:PUT@(
G,H)-(G+23,H+11),A%,PSET,2:PUT@(P,Q)-(P+
23,Q+11),B%,XOR,5
670 GOTO80
680 '---------- DATA      ----------
690 DATA511,-16369,-8,8191,-961,-2,32767
,-129,-1,32767,-129,-1,16383,-497,-8,102
3,-8192,32512
700 DATA0,0,0,8191,-2017,-8,8191,-2017,-
8,8191,-2017,-8,8191,-2017,-8,0,0,0
```

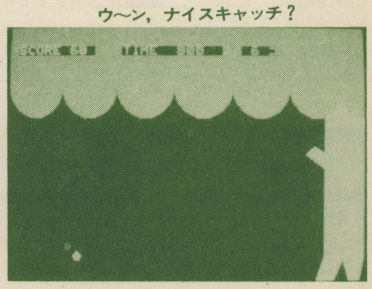
FM-7シリーズ
BASIC

キャッチ アップル

CATCH APPLE

●斉藤 創

ウ〜ン，ナイスキャッチ？



クローバー君は，リンゴをたくさん食べようと，リンゴ畑に行きました．

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総　　評	リンゴの出る場所を予想するのがコツ．これさえうまくいけば，おなかいっぱいになれます．

遊び方

クローバー君を左右に動かして，うまくリンゴを取ってください．もし，リンゴにおいつけなければ，ワープをしておいついてください．

4で左，6で右，SPACEでワープです．

ワープは，1回につきTIMEを少しひかれます．TIMEがきれるまでに，リンゴを何コ取れるかな．

プログラム

打ちこむのが，しんどい！　という人は，

イング・ゲームです．よおおーし，頑張るぞおーっっ！原稿料でワープロ買うんだ!?P.S.ネオブルーくんもヤッホー．　(ぽっぽSL)

380 行から省いてもかまいません.

P. S.

小澤くん元気？

CATCH APPLE BASICリスト

```
10 CLS:WIDTH40,25
20 SYMBOL(100,50),"CATCH APPLE",5,3,1,0:
LOCATE8,15:COLOR 6:PRINT"PUSH SPACE KEY
!!":
30 IF INKEY$=" "THEN50
40 GOTO 30
50 CLS:RANDOMIZE TIME:WIDTH 40,25:SC=0:T
I=2000:A=12:S=0
60 COLOR7:LOCATE15,12:PRINT"ｸﾛｰﾊﾞｰ ｸﾝ「ｲｯﾃｷﾏｰｽ!」":FORI=0TO2000:NEXTI:CLS
70 CONNECT(640,180)-(630,200)-(610,200)-
(600,180)-(580,200)-(550,200)-(565,180)-
(565,60)-(550,40)-(580,40)-(600,60)-(610
,40)-(630,40)-(640,50)-(640,180)-(640,18
0),6,PSET:CONNECT(565,110)-(530,100)-(54
5,95)-(565,100),6,PSET:PAINT(600,100),6,
6
80 CIRCLE(50,50),50,4,,,.5,N:M=20:FORI=1
TO3:M=M-4:CIRCLE(600,120),M,2,1,.1,.75,N
:NEXTI:PAINT(560,105),6,6
90 K=50:FORJ=1TO7:K=K+100:CIRCLE(K,50),5
0,4,,,.5,N:NEXT J:PAINT(320,30),4,4
100 FORI=1TO10:X=INT(RND(1)*620):Y=INT(R
ND(1)*60):CIRCLE(X,Y),8,2,,,,F:NEXTI
110 COLOR6:LOCATE A,22:PRINT"*"
120 X=INT(RND(1)*30):Y=9
130 Y=Y+1:TI=TI-5:IF TI<0THENTI=0
140 COLOR2:LOCATE X,Y:PRINT"●"
150 IN$=INKEY$
160 IF IN$="4" THEN 200
170 IF IN$="6" THEN 240
180 IF IN$=" " THEN 270
190 GOTO 300
200 LOCATE A,22:PRINT" "
210 COLOR6:A=A-1:IFA<0THENA=0
220 LOCATEA,22:PRINT"*"
230 GOTO 300
240 LOCATE A,22:PRINT" "
250 COLOR6:A=A+1:IFA>30THENA=30
260 LOCATEA,22:PRINT"*":GOTO300
270 LOCATEA,22:PRINT" "
280 PLAY"V3L64D":PLAY"V5L64D":PLAY"V7L64
D":PLAY"V9L64D":PLAY"V11L64D":PLAY"V13L6
4D":PLAY"V15L64D":TI=TI-30
290 A=INT(RND(1)*30):LOCATEA,22:COLOR6:P
RINT"*"
300 IF X=A THEN 310 ELSE 330
310 IF Y=21 THEN 320 ELSE 330
320 SC=SC+10:S=S+1:TI=TI+50:PLAY"V1504L3
2CL32E":LOCATEX,Y:PRINT" ":GOTO 120
330 LOCATEX,Y:PRINT" "
340 LOCATE1,2:COLOR7:PRINT"SCORE";SC:LOC
ATE13,2:COLOR3:PRINT"TIME ";TI:LOCATE26,
2:COLOR3:PRINT S;"ｺ"
350 IF TI=0 THEN 370
360 IF Y=21 THEN 120 ELSE 130
370 SYMBOL(100,50),"GAME OVER",5,3,2,0:F
ORI=0TO1500:NEXTI
380 COLOR 7
390 IF S<15 THEN420
400 IF S<25 THEN440
410 GOTO 450
420 CLS:LOCATE4,3:PRINT"FM-7ﾋｮｳﾛﾝｶ 「ﾀｯﾀﾉ
"S"ｺ ｺﾝﾅﾁｮｳｼﾃﾞﾊ､ｹﾞｰﾑﾗﾔﾙ ｼｶｳﾊ､ﾅｲ!":FORI
=0TO1500:NEXTI
430 LOCATE5,7:PRINT"FM-7 「ﾓｳｲﾁﾄﾞ､ﾘﾝｺﾞﾊﾞﾀｹﾆ､ｲｯﾃｺｲ!!」":FORI=0TO2000:NEXTI:GOTO50
440 CLS:LOCATE5,3:PRINT"FM-7ﾋｮｳﾛﾝｶ 「ﾏｱ､ﾀﾞｲﾀｲ ｺﾝﾅﾓﾉﾀﾞﾛｳﾅ.....」":FORI=0TO1500:NEX
TI:GOTO460
450 CLS:LOCATE 5,3:PRINT"FM-7ﾋｮｳﾛﾝｶ 「Ver
y Good !!":FORI=0TO1500:NEXTI:GOTO 460
460 LOCATE5,9:PRINT"ﾓｳｲﾁﾄﾞﾔﾘﾏｽｶｱ」(Y/N)?"
470 IF INKEY$="Y"THEN RUN
480 IF INKEY$="N" THEN END
490 GOTO 470
```

FM-7シリーズ BASIC

'86 レース

'86 RACE

●とみた やすこ

えーと, 初投稿です. カーレースだんねん. 今後よろしくお願いします. ほんま,たのんまっせ.

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総　　評	キャラクタの使い方が非常によい. ついついその気になってしまいます.

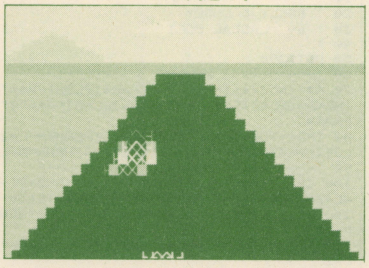
遊び方

プログラムをアラビンドビンハゲチャビンとうちこんだらポンとRUNしてちょ. 1 3 キーで右左です. 4 6 キーでないのでまちがえないようにしてください. そうそう, 1度キーを押すと動きっぱなしになり, 他のキーを押すと止まります.

P. S.

富田靖子の5作目の主演映画「BUSU」みなさん見に行きんさい. しかしなんちゅう映画の題やろ.

ゴールは間近だ？



変数表

変数名	内　　容
X	自分の車のX座標
X1, Y	他の車のX, Y座標
S	スコア
ZX	Xの増分

'86 RACE BASICリスト

```
10 ' '86 RACE
20 WIDTH40,25:DEFINTA-W:RANDOMIZETIME/3
30 LINE(0,7)-(38,24),CHR$(254),RND*7,BF
40 A=2:FORI=7TO24:LINE(19-A,I)-(19+A,I),
" ",1,BF:A=A+1:NEXTI
50 LINE(0,0)-(38,5),"■",5,BF:LINE(0,6)-(
38,6),"■",1
60 SYMBOL(480,40),"◢ ◢",2,1,2
70 SYMBOL(230,16),"▁▂▃▅▃▂▁ ▁▂▃▅▃▂▁",2,
1,7
80 SYMBOL(10,24),"▁▂▃▅▃▂▁",2,3,4
90 X=18:X2=18:Y1=7:S=0
100 X1=18:ZX=RND(1)*2-1
110 FORY=7TO23
120 X1=X1+ZX
130 LOCATEX2,Y1:PRINT"    ";
140 LOCATEX2,Y1+1:PRINT"    ";
150 LOCATEX1,Y:PRINT"ﾄﾍｲ";
160 LOCATEX1,Y+1:PRINT"■◇■";
170 X2=X1:Y1=Y
180 IF Y MOD 4=1 THEN 330
190 BEEP1:BEEP0
200 NEXTY
210 IF ABS((X+1)-(X1+1))>3 THEN 100
220 FORI=1TO30
230 COLOR2:LOCATEX,23:PRINT"♥♥♥♥";
240 LOCATEX,24:PRINT"＼11／";
250 COLOR7:LOCATEX,23:PRINT"    ";
260 LOCATEX,24:PRINT"    ";
270 BEEP1:BEEP0
280 NEXTI
290 LOCATE0,0:PRINT"YOUR SCORE";S
300 LOCATE0,1:PRINT" PUSH[S]KEY"
310 WHILE INKEY$<>"S":WEND
320 RUN
330 X3=X:I$=INKEY$:IF I$="" THEN 350
340 XX=(I$="1")-(I$="3")
350 IF X+XX<1 OR X+XX>38 THEN XX=0
360 X=X+XX
370 LOCATEX3,23:PRINT"    ";
380 LOCATEX3,24:PRINT"    ";
390 LOCATEX,23:PRINT"ﾄﾍｲ";
400 LOCATEX,24:PRINT"■▬■";
410 S=S+1:GOTO200
```

mini New Products News

熱転写漢字プリンタ TR-24X

■スター精密(株)からX1/X1ターボシリーズ対応の24ドット熱転写漢字プリンタ"TR-24X"が発売された.

《特徴》

▶印字速度は英数カナ文字で70字／秒. 漢字で25字／秒と高速▶頭出し位置を任意に設定できるフリーポジション・オートペーパーセット機構を装備▶JIS第2水準漢字(オプション)印字が可能.

《価格》

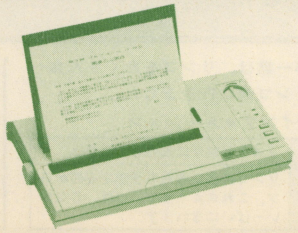
¥68,800

《問い合わせ先》

スター精密(株)

〒422-91　静岡県静岡市中吉田194

☎(0542)-63-1118



▶う〜む, ボツだったらしいなあ. あれ自信作だったんだけどなあ. やっぱり説明が雑でしたか？ま, いいか. また送るから. もしかして届いてなかったとか(実力はないのにすげーこと言うなあ). Pさん, 届いてましたか？ P.S. 4月号P158のペーロクさん, 答えは2つではありませんか？ P.S. mkⅡP6Ⅱを持っておひまな方, どーぞEXEC&HE31としとくれやす. P.S.SR ただ今P6でデケルRPGを作っとります. 原版はペー○がのプログラムだったんだが, いつのまにかじぇんじぇんちがうのが…. (45UserのCROW)

JR-200 BASIC

アルファベット2

●片田 徹

アルファベットを題材にした自作プログラムの第2作目です．これも非常に難しいですが頑張ってください．

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総　評	なかなか思ったとおりに動いてくれないのですが，その動きがなかなかおもしろいと思います．

遊び方

部屋の中のアルファベットをアルファベット順に全部とれば一面クリアです．

キー操作は←→で左右に10°回ります．また壁にぶつかっても反対側から出てきて，自分の跡にぶつかっても死にません．だから初めの5～6面は簡単ですが…．

ハイスコアの表示が出たとき，SHIFT＋Cを押すと始まります．

しかし，それでも26面をクリアするのは至難のワザでしょう．

プログラムの説明

一部マシン語を使っていますが，実は，このマシン語の中には無駄な所がたくさんあります．というのは，初め，自分の跡に当たっても死ぬようにしていたんですが，それでは難しすぎるというので変えたためです．

最後に

これには音楽がまったく入っていません．プレイ中，面クリア時，ゲームオーバー時の音楽は，行番号マップと変数表を付けますので，各自，追加してください．

次回は，早いうちに2人用ゲーム(ジョイスティック必要)を送りたいと思います．

あらら，はずれた

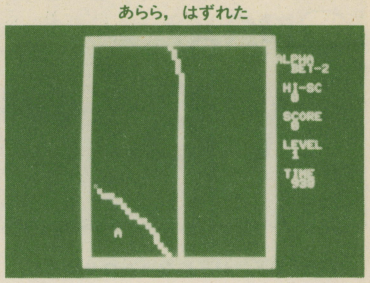


表1　行番号マップ

行番号	内　容
10～50	スタート処理
60～130	メインルーチン
140～170	アルファベット取る
180～310	ゲームオーバー
320～430	面クリア
440～	初期設定

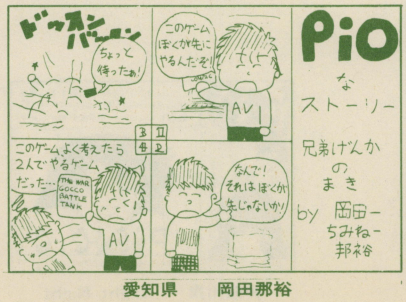
表2　変数表

変数	内　容
SC	スコア
LE	レベル
N	次の標的
TM	残り時間
H	方向
P	V-RAM

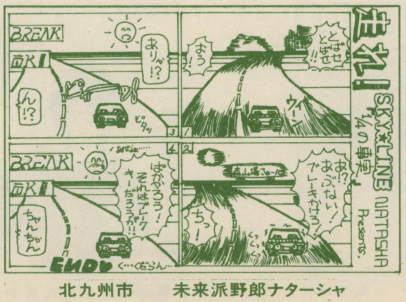
アルファベット2　BASICリスト

```
10 CLEAR $7EFF:POKE 0,0:GOSUB 440
20 SC=0:LE=0
30 SOUND 2000,5:LE=LE+1:IF LE>26 THEN LE
=26
40 GOSUB 540:N=1:TM=950+LE*50
50 FOR I=0 TO 300:NEXT
60 PICK Q:H=H+(Q=$1C)-(Q=$1D)
70 H=H-(H=36)*36+(H=-1)*36
80 X=X+X(H):Y=Y+Y(H)
90 X=X-(X>=45.5)*44+(X<1.5)*44
100 Y=Y-(Y>=45.5)*44+(Y<1.5)*44
110 P=USR($7F00,X,Y):PLOT X,Y
120 TM=TM-1:LOCATE 25,15:PRINT TM;:IF TM
=0 THEN 180
130 IF (P<1)+(P>26) THEN 60
140 IF P<>N THEN 180
150 N=N+1:SOUND 1000,2:SC=SC+10:LOCATE 2
5,9:PRINT SC;
160 IF N>LE THEN 320
170 GOTO 60
180 FOR I=1000 TO 3000 STEP 20:SOUND I,1
:NEXT
190 LOCATE 3,1:PRINT "GAME OVER!";
200 FOR I=1 TO 10:IF SC>H(I) THEN 220
210 NEXT:GOTO 250
220 FOR J=10 TO I STEP -1
230 H(J)=H(J-1):H$(J)=H$(J-1)
240 NEXT J:H(I)=SC:LOCATE 3,5:INPUT "YOU
R NAME";H$(I)
250 CLS:LOCATE 3,3:PRINT "NOW BEST 10 PL
AYERS";
260 FOR I=1 TO 10:LOCATE 1,I+6
270 PRINT I;TAB(5);H(I);TAB(13);H$(I);:N
EXT
280 PRINT CHR$(11);"HIT [S] KEY";
290 PICK Q:IF Q=115 THEN 20
300 IF Q=67 THEN LE=LE-1:SC=0:GOTO 30
310 GOTO 290
320 FOR I=2000 TO 3000 STEP 10:SOUND I,1
:NEXT
330 LOCATE 3,3:PRINT "CLEAR!";
340 IF TM<100 THEN 370
350 FOR I=1 TO INT(TM/100):SOUND 1500,1:
SC=SC+100:TM=TM-100
360 LOCATE 25,9:PRINT SC;:LOCATE 25,15:P
RINT TM;:NEXT
370 IF TM<10 THEN 400
380 FOR I=1 TO INT(TM/10):SOUND 1700,1:S
C=SC+10:TM=TM-10
390 LOCATE 25,9:PRINT SC;:LOCATE 25,15:P
RINT TM;:NEXT
400 IF TM<1 THEN 430
410 FOR I=1 TO TM:SOUND 1900,1:SC=SC+1:T
M=TM-1
420 LOCATE 25,9:PRINT SC;:LOCATE 25,15:P
RINT TM;:NEXT
430 FOR I=0 TO 300:NEXT:GOTO 30
440 COLOR 7,0:CLS:POKE $CA00,0
450 DIM X(35),Y(35),H(10),H$(10)*10:RAND
OMIZE
460 P=.174532925:FOR I=0 TO 35
470 X=COS(P*I):Y=SIN(P*I)
480 IF ABS(X)>ABS(Y) THEN X(I)=SGN(X):Y(
I)=Y/ABS(X):GOTO 500
490 Y(I)=SGN(Y):X(I)=X/ABS(Y)
500 NEXT
510 FOR I=$7F00 TO $7F36:READ A$:A=VAL("
$"+A$):POKE I,A:W=W+A
520 NEXT:IF W<>7714 THEN BEEP:PRINT "DAT
A ERROR!",W:END
530 RETURN
540 CLS:FOR I=0 TO 23:POKE $C100+I,142:P
OKE $C3E0+I,142
550 POKE $C100+I*32,142:POKE $C117+I*32,
142:NEXT
560 LOCATE 24,2:PRINT "ALPHA";
570 LOCATE 26,3:PRINT "BET-2";
580 LOCATE 25,5:PRINT "HI-SC";:LOCATE 25
,6:PRINT H(1);
590 LOCATE 25,8:PRINT "SCORE";:LOCATE 25
,9:PRINT SC;
600 LOCATE 25,11:PRINT "LEVEL";:LOCATE 2
5,12:PRINT LE;
610 LOCATE 25,14:PRINT "TIME";:LOCATE 25
,15:PRINT TM;
620 FOR I=1 TO LE
630 X=INT(RND(1)*22+1):Y=INT(RND(1)*22+1
):IF PEEK($C100+X+Y*32)<>0 THEN 630
640 LOCATE X,Y:PRINT CHR$(I+$40);:NEXT:H
=27:X=24:Y=46:RETURN
650 DATA DF,FE,D6,FF,37,36,44,54,D7,FF,C
6,C1,D7,FE,5F,44,56,44
660 DATA 56,44,56,DB,FF,99,FE,D7,FF,97,F
E,DE,FE,BD,EB,93,A6,00
670 DATA 85,80,32,33,26,0B,DE,FE,A6,00,5
F,4D,27,02,80,40,39,4F,39
```

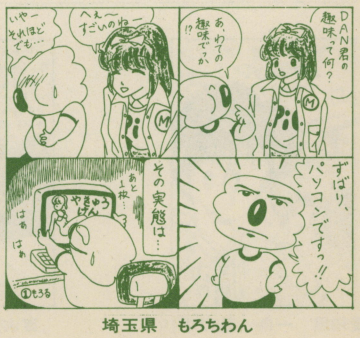
■4コママンガのコーナー



愛知県　岡田那裕



北九州市　未来派野郎ナターシャ



埼玉県　もろちわん

★実は，毎日数十本ものプログラムを送ってもらっているので場合によっては，掲載まで半年近くかかることもあるのです．ですから投稿してくれたみなさん，長い目でPiOを見てやってください．P

MSX

VS. 100m走

●SPACE

運動会でドンジリになったウサ晴らし，低迷の続く日本陸上へのカツを入れetc.

2時間40分でできたこの名ゲーム？で勝利の実感というものを味わってみよう．

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総　　評	ただひたすらキーを打つべし！　打つべし！　打つべし！　そのとき，あなたに勝利がおとずれるであろう．

遊び方

とにかく SPACE キーをたたき続けるだけという単純そのもののルールです．でも，相手がいると熱くなれるし，なんといっても勝ったときの充実感はピカ一です(なぜかは打ち込めばわかる)．

ところで，「人畜無害」ということですが，ついにMSXの方には被害が出てしまいました．SPACE キーがぶっこわれたのです(理由は知ってのとーりです)みなさんはちゃんとJOYSTICKでも使ってくださいね．

おまけ

自分以外のランナーがワープしてしまうのは割り込みを使っているからです．てきとうに治すつもりだったんですが……．

今度はめんどくさいけれどもマシン語にとりくんでもいいし，P6(本当の愛機です)を使ってやってもいいし…．でも結果的に「有言不行」となるのが目に見えているようです．以上，PiO初投稿のSPACE君でした．

健闘むなしく…

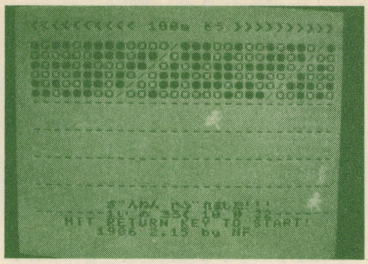


表1　変数表

変数名	内　　容
X(I)	ランナーのX座標
H(I)	ランナーのパターン
S	秒
M	1/60秒

(DEFUSR0＝&H90：PSGの初期化)

表2　行番号マップ

行番号	内　　容
～80	初期設定
90～210	画面作り
220～330	ピストルの音 スタート前の処理
340～460	メイン・ルーチン
470～640	勝ったときの処理 君が代を流す
650～720	負けたときの処理
730～740	タイム計算
750～820	スプライト・データ
830～860	割り込み，処理

VS.100走　BASICリスト

```
5 REM --------------------------        ショキ
10 SCREEN 1,2,0:WIDTH 29
20 KEY OFF:COLOR 1,2,2:CLS
30 DEFINT A-Z:A=RND(-TIME)
40 F=60:ON STRIGGOSUB430,430
50 DEFUSR=&H90:FOR I=0 TO 1
60 B$="":FOR J=0 TO31:READA$
70 B$=B$+CHR$(VAL("&H"+A$))
80 NEXTJ:SPRITE$(I)=B$:NEXTI
85 REM ----------------------      SCREEN
90 FOR I=1 TO 5
100 LOCATE 0,I*3+5
110 PRINT STRING$(29,"-")
120 NEXT I
130 LOCATE 0,0
140 PRINT "<<<<<<<<<<< 100m そう >>>>>>>>>>>
"
150 FOR J=1 TO 12
160 FOR I=1 TO 13
170 PRINT CHR$(INT(RND(1)*2)+132);
180 NEXT I:PRINT "/";
190 NEXT J:PRINT "OO●O●O";
200 LOCATE 6,22
210 PRINT "1986 2.15 by NF"
215 REM---------------------      START !
220 LOCATE 10,21:PRINT "ヨウイ"
230 FOR I=0 TO 1500:NEXT I
240 LOCATE 10,21:PRINT "    "
250 FOR I=0 TO 1
260 SOUND 6,15:SOUND 7,7
270 SOUND 8,16:SOUND 9,16
280 SOUND13, 0:SOUND10,16
290 SOUND12,16:SOUND13,0
300 FOR J=0 TO 75:NEXT J,I
310 TIME=0:FOR I=1 TO 4
320 PUTSPRITE I,(0,(I*3+6)*8),I+10,0:H(I
)=0:X(I)=0:NEXT I
330 GOSUB 830
335 REM-------------------------      MAIN
340 GOSUB 730:LOCATE 10,21
350 PRINTUSING "## 秒 ##";S;M
360 FOR I=2 TO 4
370 GOSUB400
380 NEXT I:FOR I=1 TO 4
390 PUTSPRITEI,(X(I),(I*3+6)*8),I+10,H(I
):NEXT I:GOTO 340
400 X(I)=X(I)+3:H(I)=1-H(I)
410 IFX(I)>255THENRETURN450
420 RETURN
430 GOSUB 850:I=1:GOSUB 400
440 GOSUB 830:    RETURN
450 GOSUB 850:    GOSUB 730
460 IF I<>1 THEN 650
465 REM------------------      PLAYER WIN
470 FOR I=1 TO 3000:NEXT I
480 SCREEN 2:OPEN "GRP:"AS#1
490 COLOR 1,15,1:CLS
500 CIRCLE(126,95),50,8
510 PAINT (126,95),   8
520 PSET (50,170),15
530 PRINT #1, "ニッポン ゆうしょう で～す!!"
540 PSET (80,180),15
550 PRINT #1,USING "#ロク  ## 秒 ##";S;M
560 A1$="T60U1004L4DCDEGED2EGAG8A8D5D04B
AGEGA2D5DCD2D4EGAGE.G8D2A05CD2CDO4AGAG8E
8D2"
570 A2$="T60V804L4DCDEGED2CGAG8A8DDC03B0
4CCC2FEF2EEFCCCD2FFD2EFAGAG8E8D2"
580 A3$="T60V804L4BAB05CEC04B2A05CDC8D8F
EDEEED2FFF2AAAREEG2AFF2F2FFFE8C8O4B2"
590 A=USR(0):PLAYA1$,A2$,A3$
600 IF PLAY(0) THEN 600
610 PSET (32,32),15
620 PRINT #1, "HIT RETURN KEY TO START!!
"
630 IFINKEY$=CHR$(13)THENRUN
640 GOTO 630
645 REM-------------------      PLAYERLOSE
650 A=USR(0):PLAY "S0M10000O4L4A.AA8A.O5
C04B8BA8AG#8A2"
660 LOCATE 7,19
670 PRINT "ざんねん かぶ～れました!!!"
680 LOCATE 7,20
690 PRINT USING "1い のきろく ## 秒 ##";S;M
700 LOCATE 3,21
710 PRINT "HIT RETURN KEY TO START!"
720 GOTO 630
725 REM---------------------      TIME SUB
730 T=TIME:S=T/FMODF:M=TMODF
740 RETURN
745 REM------------------      SPRITEDATA
750 DATA 00,01,01,00,00,0F,1B,1B
760 DATA 1B,03,13,3E,6C,00,00,00
770 DATA E0,F8,E0,E0,C0,E0,EC,B8
780 DATA B0,80,C0,60,30,30,30,18
790 DATA 00,01,01,01,00,01,03,03
800 DATA 03,03,01,03,06,0C,0C,04
810 DATA E0,F8,E0,E0,C0,C0,C0,C0
820 DATA F0,80,C0,60,30,60,C0,80
825 REM-------------------      STRIG SUB
830 STRIG(0) ON:STRIG(1) ON
840 RETURN
850 STRIG(0)OFF:STRIG(1)OFF
860 RETURN
```

愛知県　一条☆乱17才!!

富山県　むつみ

新潟県　しゅんえい

神奈川県　Light Night

▶4月号PiOスクエアの桜だんごさん．僕もあなたの意見に賛成です．パソコンを中心にしている人（仕事や本気でそれをめざしている人は別ですよ）を見て，素直に「カッコいいなー」なんて思えません．やはり，これはあなたの言う通り，パソコンは趣味でとどめておいて，広い世界から，いろいろな知識を得る方が大切ではないか，と思います．ところで，試験中にPiOPiOなどを書いている人は，それだけ余裕があるんじゃないですか？（違うかな？）

（レタス）

M-5
BASIC—G

ATTEMPT

アテンプト

●Island Field

A.D.2080，我々地球人は，瀕死の状態にあった．何の前ぶれもなく宇宙人がやってきて，地球を支配してしまったのだ．しかし，我々もなすすべが無いわけでわない．ただ1機だけあるこの戦闘機でなら，奴らを追い出すことができるかもしれない．しかし，これ1機しかないのだ．やられるのを覚悟の上で私は戦闘機に乗り込んだ．

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総　　評	キャラクタの動作パターンが豊富で楽しいゲームですね.

HOW TO PLAY

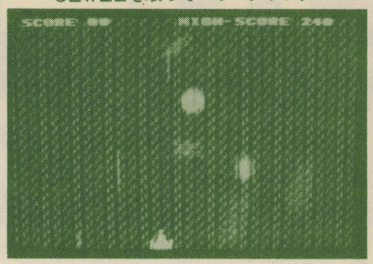
とにかく自機をカーソル・キーで左右に動かし，SHIFTキーでミサイルを発射して敵をうってください．ただし，デロータのようなやつはZキーの対地上用ミサイルで撃破してください．また，ゲーム・スタート時や500点ごとにJEWELが出ますが，これをとっていくごとにある変化がおきます．(ある変化とは実際にやってみて調べてください)．また，1回やられると終りですが，たまにはいいでしょう．敵の攻撃パターンは，ゲーム毎にまたゲーム中しばらくすると変わります．

表1　ポスト表

ポスト	内　　容
0	自機
1	対空ミサイル
2	対地上用ミサイル
3～4	敵A
5～6	敵B
7	HUMDELLA
8～11	敵ミサイル
11	JEWEL

ENDING

JEWELを取ってパワーアップ!



例によってミサイル判定とスクロールをイベントで行なっています．あ，そーそー，リプレイはRキーです．

◘参考文献

1)"DARK METAL", PiO, '85年12月号
2)"WY VERN II", プログラム ポシェット No.2,'85年

表2　敵の説明

キャラクタ	名前	色	動き	特徴ポイント
	ANGER エインガー	緑		わりあいゆっくりしている．このキャラクタは実在する人物からとられたという．
	LISCER リスカー	淡い赤		わりあいゆっくり，敵方のもっとも一般的な迎撃機．
	RUPPIA ラピア	こい赤		わりあいゆっくり，探査機だが攻撃能力を備えてある．
	GIDELUS ギドラス	こい青		ちょっと速め，テラジに似ているが関係はまったくない．
	SPIRAL スパイラル	黄		めっぽう速いのからおそいのまで，これは画面の中央あたりからいきなりでてくるので注意．3コ目のJEWELをとった後．これは手がつけられない．
	HUNDELLA ハンデラ	黄		地上にいるためとてもおそい．デロータに似ているが関係はほとんどない攻撃はしないが，真上に来たものは破壊するので近づかない方がよい．
	JEWEL 宝石	いろんな色		

ATTEMPT　BASICリスト

```
10! ATTEMPT
20 print "":mag 2:console 0:goto 490
30 S=0:JC=0:cls 32:F=0
40 play "l32s1","l32s1"
50 print " SCORE";S;"0";cursor(15,0);"HI
GH-SCORE";H;"0";
60 sleep 2:event 4:on event gosub 280
70 loc 0 to 120,176
80 A=0:B=rnd(4)+1:C=rnd(4)+1
90 for I=3 to 4:scod I,B*4+12:scod I+2,C
*4+12:scol I,B*2:scol I+2,C*2:next
100 event on
110! MAIN
120 K=inp(62):if K>31 then move 0 to-240
*(K=64),176,1-(JC=0)else move 0 on#0
130 scod 1,4-(JC>1)*4:N=2+(JC>2)
140 if inp(56)=4 and status(1)=0 then pl
ay "o5ce-d","o7eg-g":loc 1 to#0:move 1 s
tep 0,-4,1
150 if inp(60)=1 and status(2)=0 then lo
c 2 to#0:move 2 step 0,-2,2
160 P=post(3,4):if P=-1 then goto 180
170 on B gosub 310,330,350,370,390
180 P=post(5,6):if P=-1 then goto 200
190 on C gosub 310,330,350,370,390
200 P=post(8,11):if P>0 and JC<4 then Q=
rnd(3)+3:if status(Q)=1 then loc P to#0:
move P step 0,4,2
210 if status(7)=0 then loc 7 to rnd(240
),0:move 7 step 0,1,2
220! COINC
230 D=coinc(0):if D=12 then play "o4efgf
e","o6gabag":erase 12:JC=JC+1 else if D>
2 then goto 420
240 if coinc(2)=7 then S=S+10:scod 7,44:
sg 3,6,15:sleep 1,20:erase 7,2:scod 7,40
:sg 3,,0:F=0
250 if F=0 and S mod 50=0 then scol 12,r
nd(12)+2:loc 12 to rnd(240),0:move 12 in
 11 step 0,2,2:F=1
260 print cursor(6,0);S;"0"
270 A=A+1:if A>200 then goto 80 else got
o 120
280 E=coinc(1,3,6):if E>2 then S=S+E:era
se E,1:play "o4egf","o6gba":F=0
290 A$=right$(A$,2)+left$(A$,14):stchr A
$ to 32,1
300 return
310 loc P to rnd(240),0:move P step rnd(
4)-2,2,N
320 return
330 loc P to rnd(240),0:move P step rnd(
2)-1,6,N
340 return
350 W=rnd(1):loc P to W*240,rnd(146):mov
e P step 2-4*W,-rnd(1),N
360 return
370 W=rnd(1):loc P to W*240,0:move P ste
p 2-4*W,3,N
380 return
390 loc P to rnd(240),rnd(80):move P ste
p 0,rnd(6)+2,N
400 return
410! BANG
420 move 0 on#0:scod 0,44:scol 0,6:event
 off
430 for I=1 to 60:sg 2,I,0:sg 3,7,15-I/4
:sleep 1,4:next:sg 3,,0
440 erase:scod 0,0:scol 0,15
450 print cursor(10,10)"GAME OVER":sleep
 2:if H<S then H=S
460 print cursor(10,10)"REPLAY=R "
470 if inkey(0)=20 then goto 30 else got
o 470
480! CHR SET
490 print cursor(13,7)"ATTEMPT"
500 for I=&2978 to &2AD8:U=vpeek(I):vpok
e I,U or U/2 or U/4:next
510 for I=0 to 47:read A$:stchr A$ to I:
next
520 A$="0201020420408040":stchr A$ to 32
,1
530 scod 0,0:scod 1,4:scod 2,12:scod 7,4
0:scol 0,15:scol 1,15:scol 2,10:scol 7,1
1:scod 12,36
540 for I=8 to 11:scod I,4:scol I,7:next

550 color 32,&D0:goto 30
560! CHR DATA
570 data 0101010103030203,46cdcbdebfbeab
96,800000804040c080,6133d2abde96ee92
580 data 0101010101010101,0100000000000
00,8080808080808080,8000000000000000
590 data 3030303030303030,3000000000000
00,0c0c0c0c0c0c0c0c,0c0000000000000
600 data 0101010103060604,0400000000000
00,80808080c0606020,2000000000000000
610 data 1f3f7fbf9fc7c1ed,edf1ff9fc17031
1f,f8f4fafdf9e382b5,b58bfef9830e8cf8
620 data ccb4f8aeabaaf7dd,b7def7597e3f0e
03,332e3beaaaab55bb,c9bbeb162acc2040
630 data c0a05128150a0c0b,0d0e0b152851a0
c0,03050a14a89050b0,105030a8140a0503
640 data 918985c5e5ff773f,3d160f150d0c08
08,8991a102a52bb6ac,3468a8d0a0301010
650 data 0f10274893a4a9aa,aaa9a4934827100f,e010c824924a2aaa,aaca12e409f204f8
660 data 00100800043270f0f,6f0f0723400509
00,00889000c2e4d0f0,d6d0a0c402204000
670 data 074c1d3f7cfbf7f6,f4f4fb7c3f1d4c
07,e030b8fc3edb2d2d,2f2ddf22e4a830e0
680 data 84577235036474a64,1738037b484c37
31,387594a71a831c09,283643692193d214
```

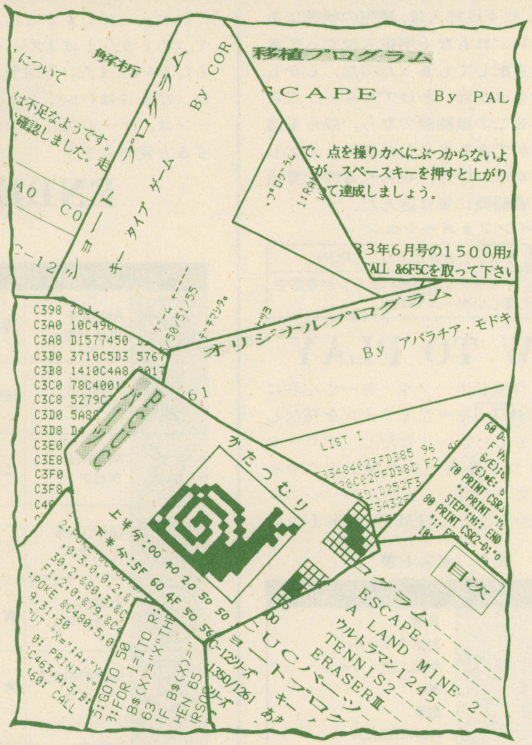
フリートーク PCUC クラブ編

このコーナーは，PiO誌上で有名，無名(?)な各クラブ，各サークルの活動内容や読者の皆さんに対する伝言等を，代表者および会員の方々による直筆の原稿とイラストでご紹介するコーナーです．

どのクラブ，サークルもユニークな活動をされているようです．皆さんも他のクラブやサークルの活動を参考にして，パソコン・ライフを楽しんでください． P

ポケコンユーザーズクラブ

PCUC



みなさん、お久しぶりのRobinです（えっ、おまえなんか知らない？こりゃまた失礼しました）。

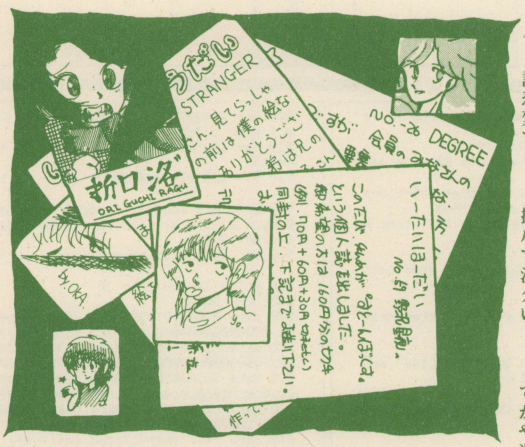
今回はポケットコンピューターユーザーズクラブ（略してＰＣＵＣ）の会長として、ペンを取らせて頂きます。前号の三位山猫さんの最後のメッセージにプレッシャーを感じながらも、ＰＣＵＣの紹介を滞りなく行いたいと思っています。前回のフリートーク（１９８５年７月号）でＰＣＵＣ発足のいきさつなどは、すでにご存知だと思いますので（知らない？なら読み返しましょう！）、その活動内容を紹介いたします。

★会の主な活動

主な活動は、ＵＯＣと同じく会誌（私はあえて会報誌と呼んでいます）の発行です。その内容は、

- ◆移植・ショート・オリジナルプログラムの発表
- ◆解析記事
- ◆ＰＣＵＣパーツ・プログラム（ゲーム）紹介
- ◆ポケコン情報局
- ◆いいたいほうだい・はみだし通信
- ◆その他カット・イラストなど

という具合になっております。



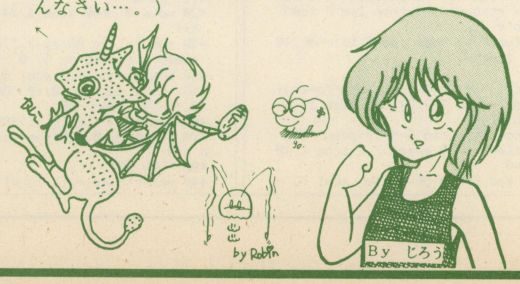
特に、その掲載プログラムの数多いことには、定評があります。今年から会報誌はコピー本を脱し、りくもオフセット印刷（ページ数約30～40）に恐れ多くまして、ますます活動内容が、濃いものになってきました。

★交流サークル

よりよい活動をするために、ＰＣＵＣでは情報交換（主に会誌の交換など）をしてくれる交流サークルを募集しております。前号のＵＯＣもそのひとつですが、よりよくおもしろい活動をするため、お互いの活動を参考にしてがんばっています。もし交流サークルにになってもいいなあ、という奇特な会長さんがいましたら、私のところまで連絡して下さい。

★これからの活動

今年前半は、私の個人的理由により十分な活動ができないかもしれませんが、後半はエンジン全開でがんばるつもりです。会員募集も再開しましたので、やる気のある方は入会して下さい。入会希望者は、返信用の切手を同封して下記の住所まで！（現在会員約70名で、一応130 ～150 人をめどにしております。ＪＵＦＣを追い越せ！なんてね、快人さんごめんなさい…。）



★最後に

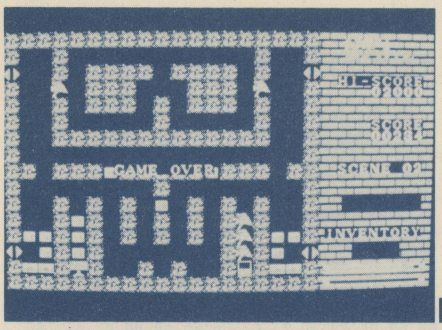
またしても私に、こういう場を与えてくれましたＰｉＯ編集部の方々に深く感謝の意を表させて頂きます。また、会の成長に力を貸してくれた会員のみなさん、このサークル活動を通じて友達になったみなさん、影ながらＰＣＵＣを応援して下さったみなさんへ一言、どうもありがとうございました。私の力の続く限り、よい活動をしていくつもりです。

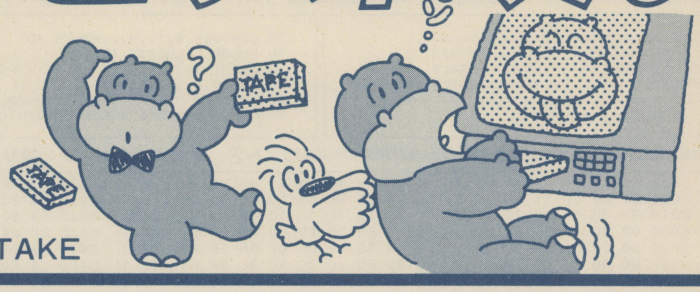
＜＜連絡先＞＞
〒４６３　名古屋市守山区瀬古赤目１３０いづみ寮
本田　隆　（Ｒｏｂｉｎ）

※なお７月までの住所です。それ以降はまだ未定ですが、決まり次第伝言板にでも原稿を送ります。

PC-8800シリーズ
N88-BASIC＋マシン語

ビデオくん





■TAKE

'85年12月号に掲載された『ビデオ君』の88版です．7版の15面にS1版後半15面をプラスし，自分なりに味付けしてみました（といってもほとんど同じですが…）．

■プログラム・インフォメーション

言語	N88-BASIC マシン語 C000～E4CF BA00～D7DF
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！！ →→→ ♪♪
編集部評	原作よりも敵キャラクタが増えて少し難しくなっています．もう一工夫すればもっと面白くなったでしょう．(Ti)

入力・実行方法

プログラムは次の3本に分かれています．

リスト1…BASIC（ローダー）

リスト2…マシン語（キャラクタ・データ：C000H～E4CFH）

リスト3…マシン語（プログラム＋画面データ：BA00H～D7DFH）

リスト1，2，3の順に入力して，カセットにセーブします．

実行はリスト1のローダーをRUNすれば勝手に始まります．デモ中に**RETURN**を押すとゲーム・スタートです．

遊び方

ビデオ君はβ，VHSテープ，ビデオ・カメラを各1個ずつ持てます．移動はテン・キーの**2****4****6**で，◀▶マークの所は反対側にワープします．もしビデオ・カメラを持っていれば**SPACE**でフラッシュし，敵をしばらく止めることができます．

画面いっぱいに散らばっている2種類のテープ中に，ただ1個だけ目的のテープがあります．目的のテープかどうかは，テレビの所へ持って行けばわかるのですが，あいにくビデオ君はβデッキしか持っていません．そのためβテープは直接持っていけますが，VHSテープは一度デッキでダビング（このときβテープを持っているとダビングできない）してβテープに換えなければなりません．

そしてテレビの所で再生すると○，×が表示され，もし○が出れば目的のテープということで，めでたく1面クリアです（ビデオ・カメラは持っていれば次の面でも使えます）．

右下に2つメーターがありますが，上がエネルギーメータ，下がダビング・メーターです．エネルギーは時間とともに減少しますが，コンセントに触れている間は逆に増加します．エネルギーがなくなるとビデオ君は1人減ります．

ダビング・メーターは，ダビング中増え，いっぱいになるとダビング完了，VHSテープはβテープになります．

…と，原作と同じですが以下に変更した点を挙げてみます．

敵キャラクタをいくつか増やしました．このうち，磁石に触れるとなぜかエネルギーが減ってしまいます．雨雲は停止中のものに触れるとエネルギーが減り，移動中のものに触れるとビデオ君はやられてしまいます（7版とS1版の中間ですナ）．

他のモンスターは触れるとビデオ君を1人失うこととなります．また，ビデオ君は2,000点ごとに1人増えます．

デモ中**ESC**を押すと好きな面から始められます．**4****6**で面数を選んで**RETURN**でスタートです．

CAPSロックでポーズ，**カナ**ロックで音消しです．またサウンドはすべて変えました（ヘッ，どーせぴぃーぷ音でぃ！）．

その他，細かい所は色々と違うと思いますが，まあ，殆んど関係ないので…．

プログラムについて

ゲーム本体は一応オール・マシン語で，Kソースをそのままマシン語に直しました（ウ～ン，必殺人間コンパイラ…，K80が欲しい…）．特に，これといったテクニックは使っていません（使えない）ので参考にならないと思いますが，一応主なアドレス・マップが表です．

また残念ながらS1版のようなエディタは付けられませんでした．すいません…．

表　主なアドレス・マップ

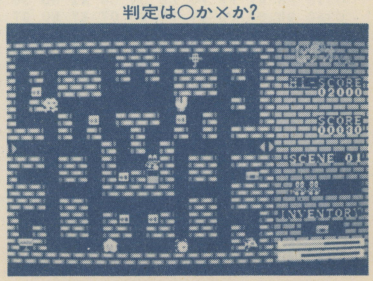
アドレス	内容
BA00	24×12PUT
BA2D	画面クリア1
BA5B	乱数
BA6A	16×8PUT
BAB2	10進変換スコア用
BACC	画面クリア2
BAFE	各種表示
BC63	音出し
BCB7	時間かせぎ
BCD6	キャラクタ表示
BD1F	X，Y→V-RAMアドレス
BD3C	X，Y→仮想画面アドレス
BD55	スコア
BDA2	ダビング・メーター
BDD9	フラッシュ
BE32	画面書く
BF55	敵移動　ボーナス処理
C19C	敵と接触？
C211	キースキャン・サブ
C260	初期設定1
C2B0	初期設定2
C350	メイン・ルーチン
C502	面クリア処理
C53E	ビデオ君やられた処理
C5F4	デモ
C820	各種データ
CA80	面データ

終わりに

実はこのゲーム1度完成して，さあ投稿しようかと原稿を書き始めた丁度その頃，『ビデオ君S1』が発表されました．

30面？エディタ付き？むむっこいつは凄い!!ということで，私のビデオ君も30面にさせていただき，これとともに追加の敵移動ルーチンも少し手直しして今のようになりました（なぜ面が選べるかというと，この手直し前のものがえらく難しくて…などとは絶対言えない…）．

判定は○か×か？



私はこういったゲームは初めてでしたので，『ビデオ君』は大変参考になりました．

原作者の羽田智洋さん，ならびにDelta-ronさんにこの場を借りてお礼申し上げます．

◘参考文献

1）羽田智洋：“ビデオ君”，PiO’85年12月号

2）Delta-ron：“ビデオくんS1”PiO，’86年4月号

リスト1　ビデオくん　BASICリスト

```
1 '
2 '|ﾍﾋﾞ ﾃﾞｵ ｸﾝ for PC-8801 |
3 '|ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ 1 &HC000-&HE4CF  |
4 '|          2 &HBA00-&HD7DF  |
6 '
10 CLEAR ,&HB9FF
```

```
20 CONSOLE 0,25,0,1:WIDTH 40
30 COLOR 5:LOCATE 10,10
35 PRINT"ﾋﾞ　ﾃﾞ　ｵ　ｸ　ﾝ"
40 COLOR 6:LOCATE 12,12
45 PRINT"ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ　ﾛｰﾄﾞ ﾁｭｳ":COLOR 7
50 GOSUB 100:DEF USR=&HC000:U=USR(0)
```

```
60 GOSUB 100:DEF USR=&HC260:U=USR(0)
70 '
100 POKE &HEFD9,82:POKE &HEFDA,13
110 POKE &HEFDB,2:POKE &HEFCD,2
140 POKE &HEFCE,31:MON
150 RETURN
```

リスト2　ビデオくん　マシン語リストI

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C000 21 10 C0 11 00 10 01 C0 24 ED B0 C9 00 00 00 00 :5D
C010 00 00 07 E0 1C 38 3C 3C 3C 3C 3C 1C 38 07 E0 :DE
C020 00 00 00 F0 01 F0 02 F0 00 F0 00 F0 03 FC :A2
C030 00 00 07 E0 1C 38 1C 38 00 38 03 E0 0E 08 1F F8 :D7
C040 00 00 07 F0 1C 3C 1C 3C 00 F0 1C 3C 1C 3C 0F F8 :4E
C050 00 00 00 F0 01 F0 03 70 0C 70 1F FC 00 70 00 F8 :53
C060 00 00 0F F8 0C 00 1F E0 18 78 00 7C 1C 78 0F F0 :B1
C070 00 00 07 E0 0C 30 1C 00 1F F0 1C 38 1C 38 0F F0 :F5
C080 00 00 1F F8 18 18 00 30 00 E0 01 C0 01 C0 03 E0 :BC
C090 00 00 07 E0 1C 38 1C 38 0F F0 3C 3C 3C 3C 0F F0 :7D
C0A0 00 00 0F E0 3C 38 3C 3C 1F FC 00 3C 38 38 0F F0 :A1
C0B0 00 00 07 E0 1F F8 3F FC 7F FE 3F FC 1F F8 07 E0 :EF
C0C0 00 00 0F 1E 1F 3E 1E 3C 1C 38 00 00 38 70 38 70 :88
C0D0 00 00 00 00 00 00 00 00 0F F0 00 00 00 00 00 00 :FF
C0E0 00 00 01 80 03 C0 04 E0 08 70 1F F8 30 1C 78 3E :B9
C0F0 00 00 3F E0 18 38 18 38 1F E0 18 38 18 38 3F F0 :8D
---------------------------------------------------------------
Sum: 21 10 76 8F 37 82 86 A4 A2 5B F9 25 92 7C 6D E2 :91

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C100 00 00 07 E4 1C 1C 38 04 38 00 38 04 1C 08 07 F0 :EE
C110 00 00 3F E0 18 38 18 1C 18 1C 18 1C 18 38 3F E0 :7A
C120 00 00 3F F8 1C 08 1C 20 1F E0 1C 20 1C 08 3F F8 :2D
C130 00 00 07 E4 1C 1C 38 04 38 00 38 3E 1C 1C 07 E4 :30
C140 00 00 3C 3C 18 18 18 18 1F F8 18 18 18 18 3C 3C :C7
C150 00 00 03 C0 01 80 01 80 01 80 01 80 01 80 03 C0 :0B
C160 00 00 3E 3C 1C 30 1C C0 1F 80 1D C0 1C 70 3E 7C :64
C170 00 00 1E 00 0C 00 0C 00 0C 00 0C 00 0C 08 0F F8 :69
C180 00 00 70 1E 38 1C 3C 2C 2E 4C 27 8C 23 0C 70 1E :34
C190 00 00 78 3C 3C 18 27 18 23 98 21 D8 20 F8 70 38 :BB
C1A0 00 00 03 C0 1C 38 38 1C 38 1C 38 1C 1C 38 03 C0 :2A
C1B0 00 00 3F E0 18 38 18 38 1F E0 18 00 18 00 3C 00 :2A
C1C0 00 00 3F E0 18 38 18 38 1F E0 18 C0 18 30 3C 3C :56
C1D0 00 00 07 E8 1C 18 1C 00 03 C0 00 38 18 38 17 F0 :91
C1E0 00 00 3F FC 21 84 01 80 01 80 01 80 01 80 03 C0 :A7
C1F0 00 00 3C 1C 18 08 18 08 18 08 18 08 0C 10 03 E0 :D7
---------------------------------------------------------------
Sum: 00 00 12 B2 C2 C0 E5 F4 D5 FC AF D6 61 A8 90 FE :0C

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C200 00 00 FC 1E 38 08 1C 10 0E 20 07 40 03 80 01 00 :7F
C210 00 00 3C 3C 0C 10 06 20 03 40 01 80 01 80 03 C0 :C2
C220 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C230 03 C3 C0 07 E7 E0 06 66 60 04 24 20 02 42 44 0A :FA
C240 AA 07 05 54 A0 00 00 00 E3 83 C0 AF C7 F8 07 8F :D4
C250 FC 00 03 F8 03 C3 C0 07 E7 E0 06 66 60 04 24 20 :5F
C260 02 42 44 0A AB F7 35 55 58 4F FF F0 E0 00 00 A2 :D6
C270 00 30 00 00 10 00 00 00 03 C3 C0 07 E7 E0 06 66 :00
C280 60 04 24 20 02 42 44 0A AA 07 35 54 08 40 00 00 :BC
C290 E3 83 C0 AF C7 F8 07 8F FC 00 03 F8 03 C3 C0 07 :AE
C2A0 E7 E0 06 66 60 04 24 20 22 42 40 EA AA 00 05 54 :6C
C2B0 A0 00 00 00 03 C1 C7 1F E3 F5 3F F1 E0 1F C0 00 :11
C2C0 03 C3 C0 07 E7 E0 06 66 60 04 24 20 22 42 40 EA :F6
C2D0 AB F0 15 55 5C 0F FF F2 00 00 07 0C 00 45 08 00 :C1
C2E0 00 00 00 00 03 C3 C0 07 E7 E0 06 66 60 04 24 20 :68
C2F0 22 42 40 EA AA 00 15 54 0C 00 00 02 03 C1 C7 1F :59
---------------------------------------------------------------
Sum: 45 98 43 32 A5 63 2D 7D 94 FB 99 A7 0E 8C 31 05 :A3

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C300 E3 F5 3F F1 E0 1F C0 00 03 C3 C0 07 E7 E0 07 E7 :09
C310 E0 07 E7 E0 03 C3 C4 00 00 07 00 00 00 00 00 00 :3F
C320 E3 83 C0 AF C7 F8 07 8F FC 00 03 F8 03 C3 C0 07 :AE
C330 E7 E0 07 E7 E0 07 E7 E0 03 C3 C4 0F FF F7 3F FF :30
C340 F8 4F FF F0 E0 00 00 A2 00 30 00 00 10 00 00 00 :F8
C350 03 C3 C0 07 E7 E0 07 E7 E0 07 E7 E0 03 C3 C4 00 :7A
C360 00 07 30 00 08 40 00 00 E3 83 C0 AF C7 F8 07 8F :A9
C370 FC 00 03 F8 03 C3 C0 07 E7 E0 07 E7 E0 07 E7 E0 :E7
C380 23 C3 C0 E0 00 00 00 00 00 00 00 00 03 C1 C7 1F :30
C390 E3 F5 3F F1 E0 1F C0 00 03 C3 C0 07 E7 E0 07 E7 :09
C3A0 E0 07 E7 E0 23 C3 C0 EF FF F0 1F FF FC 0F FF F2 :4C
C3B0 00 00 07 0C 00 45 08 00 00 00 00 00 03 C3 C0 07 :ED
C3C0 E7 E0 07 E7 E0 07 E7 E0 23 C3 C0 E0 00 00 10 00 :F9
C3D0 0C 00 00 02 03 C1 C7 1F E3 F5 3F F1 E0 1F C0 00 :7F
C3E0 03 C3 C0 04 E4 E0 00 60 60 04 E4 E0 03 C3 C4 05 :65
C3F0 50 07 02 A5 00 E0 00 00 A1 C1 80 0F E3 F8 1F F3 :BC
---------------------------------------------------------------
Sum: B0 E1 95 A5 26 73 6F 4D B5 57 77 4A 52 A9 F8 53 :33

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C400 FC 0F C1 F8 03 C3 C0 04 E4 E0 00 60 60 04 E4 E0 :9A
C410 03 C3 C4 05 5F A7 3A AA D8 E7 FF A8 A0 00 00 06 :85
C420 00 30 04 00 10 00 00 00 03 C3 C0 04 E4 E0 00 60 :F2
C430 60 04 E4 E0 03 C3 C4 05 50 07 3A A0 18 E0 00 00 :E0
C440 A1 C1 80 0F E3 F8 1F F3 FC 0F C1 F8 03 C3 C0 04 :2C
C450 C4 C0 00 60 60 04 E4 E0 23 C3 C0 E5 50 00 02 A5 :8E
C460 00 00 00 07 00 6F 04 01 BF 80 03 7F C0 01 BF 80 :3C
C470 03 C3 C0 04 E4 E0 00 60 60 04 E4 E0 23 C3 C0 E5 :61
C480 5F A0 1A AA D8 07 FF AF 00 00 04 00 81 00 00 00 :D5
C490 80 00 00 00 03 C3 C0 04 E4 E0 00 60 60 04 E4 E0 :56
C4A0 23 C3 C0 E5 50 00 1A A0 18 00 00 07 00 6F 04 01 :28
C4B0 BF 80 03 7F C0 01 BF 80 03 C3 C0 07 27 20 06 06 :A1
C4C0 00 07 27 20 23 C3 C0 E1 54 00 00 A9 40 00 00 07 :19
C4D0 01 83 85 1F C7 F0 3F CF F8 1F 83 F0 03 C3 C0 07 :04
C4E0 27 20 06 06 00 07 27 20 23 C3 C0 E5 57 E0 1A AA :27
C4F0 BC 15 FF E7 00 00 05 0C 00 60 08 00 20 00 00 00 :50
---------------------------------------------------------------
Sum: 6C EC 3B 91 71 FD 88 96 BB CC 70 D4 F4 81 ED F3 :D0

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C500 03 C3 C0 07 27 20 06 06 00 07 27 20 23 C3 C0 E1 :B5
C510 54 00 00 18 A8 1C 00 00 07 01 83 85 1F C7 F0 3F :24
C520 F8 1F 83 F0 03 C3 C0 07 27 20 06 06 00 07 27 20 :B8
C530 03 C3 C4 00 0A A7 00 A5 40 E0 00 00 20 F6 00 01 :17
C540 FD 80 03 FE C0 01 FD 80 03 C3 C0 07 27 20 06 06 :9C
C550 00 07 27 20 03 C3 C4 05 FA A7 1B 55 58 F5 FF E0 :1A
C560 20 00 00 00 81 00 01 00 00 00 00 03 C3 C0 07 :2F
C570 27 20 06 06 00 07 27 20 03 C3 C4 00 0A A7 18 05 :F9
C580 58 E0 00 00 20 F6 00 01 FD 80 03 FE C0 01 FD 80 :0B
C590 20 AA 80 51 11 00 28 88 80 15 55 20 02 88 D0 01 :C1
C5A0 11 28 00 AA 94 03 EF 08 1F 8F 80 3E 07 F8 7C 01 :59
C5B0 FC 3C 00 3C 31 FF 80 79 99 80 3D 99 80 1F FF E0 :0A
C5C0 07 99 F8 01 99 BC 01 FF 9E 00 0C 00 00 00 00 00 :98
C5D0 00 00 00 00 00 00 00 01 FF 80 01 99 80 01 99 :34
C5E0 80 01 FF 80 01 99 80 01 99 80 01 FF 80 01 45 00 :FA
C5F0 0A 8A 80 14 05 50 28 00 A8 14 00 14 01 55 00 00 :CB
---------------------------------------------------------------
Sum: AC 5E 46 8F 29 F2 EF 68 7D EE F3 AA F9 A5 91 BE :46

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C600 88 80 A1 11 00 54 AA AA 2B 11 55 00 88 82 01 55 :53
C610 00 00 3C 00 00 3C 00 00 7C 00 01 FC 00 00 F8 00 :E9
C620 01 FF 80 01 99 80 E1 99 80 FF FF FE 7F 99 FF 01 :A8
C630 99 87 01 FF 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :A0
C640 00 00 00 00 01 FF 80 01 99 80 01 99 80 01 FF 80 :34
C650 01 99 80 01 99 80 01 FF 80 00 28 00 00 14 00 00 :F0
C660 28 00 01 54 00 00 A8 00 01 55 04 00 88 8A 01 11 :A3
C670 14 04 AA A8 0B 11 40 14 88 80 29 55 00 10 FB C0 :2B
C680 01 F9 F8 1F E0 7C 3F 80 3E 3C 00 3C 01 FF 8C 01 :6F
C690 99 9E 01 99 BC 07 FF F8 1F 99 E0 3D 99 80 79 FF :F1
C6A0 80 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :B0
C6B0 01 FF 80 01 99 80 01 99 80 01 FF 80 01 99 80 01 :4F
C6C0 99 80 01 FF 80 00 AA 80 01 51 50 0A A0 28 15 00 :4C
C6D0 14 28 00 28 00 AA 80 01 11 00 00 88 85 55 55 2A :81
C6E0 AA 88 D4 41 11 00 00 AA 80 0F 3C 00 00 3C 00 00 :FA
C6F0 3D 00 00 3F 80 00 1F 00 01 FF 80 01 99 80 01 99 :4F
---------------------------------------------------------------
Sum: 0E 99 D7 6E 04 4D 7C 93 39 8B 96 74 68 1B E3 6B :EB

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C700 87 7F FF FF FF 99 FE E1 99 80 01 FF 80 00 00 00 :14
C710 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 FF 80 01 :81
C720 99 80 01 99 80 01 FF 80 01 99 80 01 99 80 01 FF :E7
C730 80 00 14 00 00 28 00 00 14 00 00 2A 80 00 15 00 :8F
C740 07 C3 E0 0E FF 70 7D EE EE DF 1F 8D FF 1F 8B 7F :33
C750 DD FE 0D BF B0 06 C3 E0 00 80 04 00 00 00 10 00 :94
C760 80 00 00 00 07 C3 E0 0E FF 70 7D EE EE D0 18 0D :F5
C770 F0 18 0B 7F DD FE 0D BF 90 06 C3 E0 07 C0 3E FF :76
C780 E7 FF 78 03 C0 18 00 C0 07 C3 E0 0E FF 70 7D EE :8B
C790 EE DA 1D 0D F5 1A 8B 7F DD FE 0D BF B0 06 C3 E0 :0B
C7A0 07 C0 3E FF E7 FF 78 03 C0 18 00 C0 00 00 00 0E :0B
C7B0 C3 70 1D EE E8 D5 1A 8D FA 1D 0B 1D DD F8 0F C3 :88
C7C0 B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :B0
C7D0 00 00 00 00 0E C3 70 1D EE E8 DF 1F 8D FF 1F 8B 1D :85
C7E0 DD F8 0F C3 B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :57
C7F0 00 00 00 00 00 00 00 0E C3 70 1D EE E8 D0 18 0D :29
---------------------------------------------------------------
Sum: 20 D9 0B B2 09 6F 64 C7 74 33 18 AA 01 8B 79 54 :1B

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C800 F0 18 0B 1D DD F8 0F C3 B0 00 00 00 00 00 00 00 :87
```


▶半年ほど前．PiOに投稿したPBのプログラムがボツになったのに，端を発し，うちの家族はめちゃくちゃになった．PBは，プログラムがセーブできなくなり，「もうPiOには，投稿させるものか!!」とわめくは，PC（1251）は顔面大破し，（なんと三度目!!）家出するは，PC-1350は，非行に走り，暴走するは，ゆーことを聞きません．P6とM5を使用しよう（シャレではない）とすると「ファミコンで遊んでりゃ，いーだろ!!」とかたくなに拒んで部屋のすみでいじけとります．この責任，どーとってくれるんですか．え，Pさん．今度，プログラム送っ

```
C810 00 00 00 00 00 00 00 00 07 C3 E0 0E FF 70 7D EE :92
C820 EE D1 F8 FD F1 F8 FB 7F DD FE 0D BF B0 06 C3 E0 :17
C830 08 00 40 00 00 00 00 80 04 00 00 00 07 C3 E0 0E :84
C840 FF 70 7D EE EE D0 18 0D F0 18 0B 7F DD FE 0D BF :F6
C850 B0 06 C3 E0 7C 03 E0 FF E7 FF 03 C0 1E 03 00 18 :99
C860 07 C3 E0 0E FF 70 7D EE EE D0 B8 5D F1 58 AB 7F :D8
C870 DD FE 0D BF B0 06 C3 E0 7C 03 E0 FF E7 FF 03 C0 :07
C880 1E 03 00 18 00 00 00 0E C3 70 1D EE E8 D1 58 AD :43
C890 F0 B8 5B 1D DD F8 0F C3 B0 00 00 00 00 00 00 00 :77
C8A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0E C3 70 1D EE :4C
C8B0 E8 D1 F8 FD F1 F8 FB 1D DD F8 0F C3 B0 00 00 00 :06
C8C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0E :0E
C8D0 C3 70 1D EE E8 D0 18 0D F0 18 0B 1D DD F8 0F C3 :F2
C8E0 B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :B0
C8F0 00 FC 00 01 FF 00 0F FF F0 7F FF FE FF FF FF FE :71
-----------------------------------------------------
Sum: E2 18 E0 D6 9C F9 73 96 09 AA C9 42 C0 C9 5E 5C :4F

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C900 FB FE 7E FB FC 7D FD FC 3D 8D FE 7E 8B FE 7F FF :31
C910 FC 1F 07 F0 00 00 00 00 18 00 00 0C 00 00 00 60 :96
C920 30 00 04 18 00 08 00 00 30 32 02 00 03 FE 08 19 :DA
C930 FC 04 0C 00 0C 00 00 00 00 FC 00 01 FF 00 0F FF :22
C940 F0 7F FF FE FF FF FF FE FB FE 7E FB FC 7D FD FC :4B
C950 3D 8D FE 7E 8B FE 7F FF FC 1F 07 F0 00 FC 00 01 :5C
C960 FF E0 3F FC FC FF FF FF FE FB FF 7E FB FE 3F FF :C3
C970 FC 3F FF FC 3D 8D FE 7F FF FE 3F FF FC 0F EF E0 :92
C980 00 00 00 00 18 00 00 09 00 00 00 60 30 00 04 18 :CD
C990 00 08 00 00 30 30 00 00 00 03 FE 08 18 88 04 0C 00 :21
C9A0 08 00 00 00 00 FC 00 01 FF E0 3F FF FC FF FF FF :1B
C9B0 FE FB FF 7E FB FE 3F FF FC 3F FF FC 3D 8D FE 7F :2A
C9C0 FF FE 3F FF FC 0F EF E0 00 3F 00 00 FF 80 0F FF :E1
C9D0 F0 7F FF FE FF FF FF 7F DF 7F 3F DF 7E 3F BF BE :9E
C9E0 7F B1 BC 7F D1 7E 3F FF FE 0F E0 F8 00 00 00 00 :DD
C9F0 18 00 00 30 00 06 00 00 20 00 0C 10 00 18 0C 00 :AE
-----------------------------------------------------
Sum: D7 7D C9 A4 DA CA E4 DE 74 BB 34 4D EE E9 A8 A6 :FC

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CA00 00 00 40 4C 10 7F C0 20 3F 98 30 00 30 00 00 00 :32
CA10 00 3F 00 00 FF 80 0F FF F0 7F FF FE FF FF FF 7F :B4
CA20 DF 7F 3F DF 7E 3F BF BE 7F B1 BC 7F D1 7F 3F FF :AF
CA30 FE 0F E0 F8 00 3F 00 07 FF 80 3F FF FC FF FF FF :E1
CA40 FF DF 7F 7F DF 7E 3F FF FC 3F FF FC 7F B1 BC 7F :18
CA50 FF FE 3F FF FC 07 F7 F0 00 00 00 00 18 00 00 30 :6D
CA60 00 06 00 00 20 00 0C 10 00 18 0C 00 00 00 00 0C :72
CA70 10 7F C0 20 11 18 10 00 30 00 00 00 00 3F 00 07 :1E
CA80 FF 80 3F FF FC FF FF FF FF DF 7F 7F DF 7E 3F FF :2D
CA90 FC 3F FF FC 7F B1 BC 7F FF FE 3F FF FC 07 F7 F0 :C6
CAA0 00 C1 FC 00 C1 FC 00 C1 FC 00 C1 FC 1F C1 FC 1F :EF
CAB0 E3 FC 1F FF FC 0F 77 F8 03 FF E0 00 00 40 00 00 :99
CAC0 00 00 00 00 1E C1 E0 1E C1 E0 1E C1 E0 1E C1 E0 :FC
CAD0 1E 01 E0 1F 03 E0 1F FF E0 0F 77 C0 03 FF 00 04 :4B
CAE0 01 00 18 00 C0 00 00 00 01 FC 00 01 FC 00 01 :D4
CAF0 FC 00 01 FC 1F C1 FC 1F E3 FC 1F FF FC 0F 77 F8 :6B
-----------------------------------------------------
Sum: E4 AC 2F D6 D1 37 0D 56 5A 67 44 72 6D 1B 63 2A :8C

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CB00 03 FF EC 1F C3 BC 7F E1 F8 3F 80 00 00 E3 FC 00 :82
CB10 E3 FC 00 E3 FC 00 E3 FC 1F E3 FC 1F F7 FC 1F FF :CB
CB20 FC 0F 6F F8 03 FF E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :54
CB30 1E E3 C0 1E E3 C0 1E E3 C0 1E E3 C0 1E 03 C0 1F :04
CB40 07 C0 1F FF C0 0F 6F 80 03 FE 00 00 0C 00 00 70 :20
CB50 00 00 20 00 00 03 FC 00 03 FC 00 03 FC 00 03 FC :1C
CB60 1F E3 FC 1F F7 FC 1F FF FC 0F 6F F8 03 FF E0 03 :85
CB70 3F C0 06 FF E0 03 7F 80 30 03 F8 30 03 F8 30 03 :6F
CB80 F8 30 03 F8 3F 83 F8 3F C7 F8 3F FF F8 1F EE F0 :0E
CB90 07 FF C0 00 00 00 00 00 00 00 00 37 80 78 37 :2C
CBA0 80 78 37 80 78 37 80 78 07 80 78 07 C0 F8 07 FF :1A
CBB0 F8 03 EE F0 00 FF C0 00 80 20 03 00 18 00 00 00 :53
CBC0 00 03 F8 00 03 F8 00 03 F8 00 03 F8 3F 83 F8 3F :E5
CBD0 C7 F8 3F FF F8 1F EE F0 37 FF C0 3B C3 F8 1F 87 :84
CBE0 FE 00 01 FC 38 07 F8 38 07 F8 38 07 F8 1F F8 :D7
CBF0 3F C7 F8 3F EF F8 3F FF F8 1F F6 F0 07 FF C0 00 :25
-----------------------------------------------------
Sum: E0 BC 74 D7 15 5B C6 A0 85 FA 71 3A 2B 22 39 74 :E1

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CC00 00 00 00 00 00 00 00 00 3B C0 78 3B C0 78 3B C0 :E1
CC10 78 3B C0 78 03 C0 78 03 E0 F8 03 FF F8 01 F6 F0 :E2
CC20 00 7F C0 00 30 00 00 0E 00 00 04 00 00 07 F8 00 :80
CC30 07 F8 00 07 F8 00 07 F8 3F C7 F8 3F EF F8 3F FF :5F
CC40 F8 1F F6 F0 07 FF C0 03 FC C0 07 FF 60 01 FE C0 :A7
CC50 02 00 00 08 00 30 00 20 02 00 00 00 06 50 00 1F :D1
CC60 A8 00 0C 54 03 1C 08 00 0C 14 00 1E A8 00 06 7A :95
CC70 04 06 34 0C 02 A0 00 0E 00 B8 20 64 0E 0D EF A0 :E0
CC80 2F FF CA 5F FF F0 3F FF EB 5C 9F C4 1E BF E0 3F :2A
CC90 FF E8 4F FF 86 27 FF 4C 02 A0 00 0E 00 B8 20 64 :19
CCA0 0E 0D EF A0 2F FF CA 5F FF F0 3F FF EB 5C 9F C4 :D8
CCB0 1E BF E0 3F FF E8 4F 3F 86 27 FF 4C 00 20 00 00 :89
CCC0 02 00 04 50 02 CF AA 00 7F 55 00 7F AA 40 3C 55 :9F
CCD0 02 7E AA 40 7D 55 00 BE AA 04 39 4E 80 30 0D 00 :EC
CCE0 00 34 40 32 EB 80 0F FF 72 DF FF FC 7F FF FC FF :E4
CCF0 FF F9 7E DF F6 7E BF FD FF FF FE FF FF FD 7F FF :FA
-----------------------------------------------------
Sum: 82 35 0A B5 4A CB 16 DD 70 55 B1 DF 74 35 BE 62 :9C

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CD00 F6 3F 4F E8 00 34 40 32 EB 80 0F FF 72 DF FF FC :D7
CD10 7F FF FC FF FF F9 7E DF F6 7E BF FD FF FF FE FE :F8
CD20 3F FD 7F FF F6 3F 4F E8 00 00 40 0C 00 10 40 04 :C6
CD30 00 00 00 00 00 0A 60 00 15 F8 C0 2A 30 00 10 38 :D9
CD40 00 28 30 00 15 78 20 5E 60 30 2C 60 00 05 40 1D :E1
CD50 00 70 70 26 04 05 F7 B0 53 FF F4 0F FF FA D7 FF :DA
CD60 FC 23 F9 3A 07 FD 78 17 FF FC 61 FF F2 32 FF E4 :47
CD70 00 05 40 1D 00 70 70 26 04 05 F7 B0 53 FF F4 0F :6D
CD80 FF FA D7 FF FC 23 F9 3A 07 FD 78 17 FF FC 61 FC :0C
CD90 F2 32 FF E4 00 04 00 00 40 00 40 0A 20 00 55 F3 :FD
CDA0 00 AA FE 02 55 FE 40 AA 3C 02 55 7E 00 AA BE 20 :80
CDB0 55 7D 01 72 9C 00 B0 0C 02 2C 00 01 D7 4C 4E FF :3C
CDC0 F0 3F FF FB 3F FF FE 9F FF FF 6F FB 7E BF FD 7E :24
CDD0 7F FF FF BF FF FF 6F FF FE 17 F2 FC 02 2C 00 01 :DA
CDE0 D7 4C 4E FF F0 3F FF FB 3F FF FE 9F FF FF 6F FB :DC
CDF0 7E BF FD 7E 7F FF FF BF FC 7F 6F FF FE 17 F2 FC :E0
-----------------------------------------------------
Sum: BA 97 C1 F1 AF C1 C0 8C 69 E5 21 85 58 11 77 C9 :5C

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CE00 00 89 80 0D 0D 08 19 A2 50 22 46 34 00 00 28 40 :3A
CE10 A0 1A 86 C4 12 49 38 34 8B A0 19 40 80 52 20 00 :41
CE20 A8 12 00 00 00 00 00 12 02 00 24 5C 24 0D B9 C0 :F8
CE30 1F FF D1 3F FF E0 7F FF EC 39 3F C8 7B BF E2 3F :12
CE40 FF AC 1F FF 40 05 F8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :06
CE50 00 00 00 00 09 60 80 1F F6 00 0F FE 00 19 3E 80 :E2
CE60 1B BF 00 0F F8 00 05 10 00 00 00 00 02 08 84 02 :86
CE70 01 08 04 02 00 00 01 14 00 00 28 06 80 0A 0F F0 :DB
CE80 10 1B B8 04 1B B0 08 03 E0 15 00 00 26 02 00 C0 :9A
CE90 04 01 08 0D 0E 10 2A FC 70 6F FE E8 3F FF D0 FF :30
CEA0 FF F1 7F FF EE FB BF F8 7B BF F0 FF FF EA 3F FF :5E
CEB0 D8 0D FF 00 00 00 04 04 00 00 00 08 00 01 98 40 :CD
CEC0 07 7D 80 3F FF 20 1F FE 60 7B BF 80 3B BF 40 1F :F2
CED0 FD 80 07 F2 10 00 00 00 01 91 00 10 B0 B0 0A 45 :D7
CEE0 98 2C 62 44 14 00 00 58 05 02 48 23 61 2C 1C 92 :83
CEF0 98 05 D1 4A 01 02 15 00 04 00 00 48 00 00 00 00 :1C
-----------------------------------------------------
Sum: A1 6F F2 EF 9A 73 73 7B F8 4C EE 86 51 D0 C1 A5 :2B

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CF00 40 48 24 3A 24 03 9D B0 8B FF F8 07 FF FC 37 FF :14
CF10 FE 13 FC 9C 47 FD DE 35 FF FC 02 FF F8 00 1F A0 :B3
CF20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 06 90 00 :97
CF30 6F F8 00 7F F0 01 7C 98 00 FD D8 00 1F F0 00 08 :D7
CF40 A0 00 00 00 21 10 40 10 80 40 00 40 20 28 80 00 :E9
CF50 14 00 00 50 01 60 08 0F F0 20 1D D8 10 0D D8 A8 :7E
CF60 07 C0 64 00 00 03 00 40 10 80 20 08 70 B0 0E 3F :93
CF70 54 17 7F F6 0B FF FC 8F FF FF 77 FF FE 1F FD DF :E2
CF80 0F FD DE 57 FF FF 1B FF FC 00 FF B0 00 00 00 00 :04
CF90 20 20 00 10 00 02 19 80 01 BE E0 04 FF FC 06 7F :0E
CFA0 F8 01 FD DE 02 FD DC 01 BF F8 08 4F E0 00 00 00 :9E
CFB0 00 00 00 FF FF FF FF FD 05 FF FE AB C5 15 FD A8 :25
CFC0 A2 AB FF FF FF 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 20 :7A
CFD0 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF 80 01 FD 80 02 AB :A8
CFE0 C5 15 05 A8 A2 AB FF FF FF 00 3C 00 00 3C 00 00 :49
CFF0 3C 00 01 FF 80 0F FF F0 00 00 00 FF FF FF D5 55 :E1
-----------------------------------------------------
Sum: 86 08 E3 85 A9 2A 48 D6 C8 8B 27 D3 65 C2 23 B4 :32

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D000 FD AA AA AB D7 5D 05 BA EA AB FF FF FF 00 00 00 :81
D010 00 00 00 00 10 00 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 :30
D020 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D030 00 00 10 00 00 08 00 00 10 00 00 08 00 00 00 00 :30
D040 3F FF FC 30 00 0C 30 00 0C 30 00 0C 30 00 0C 30 :5A
D050 00 0C 3F FF FC 3F FF FC 3F FF FC 3F FF FC 3F FF :32
D060 FC 3F FF FC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :36
D070 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 42 00 00 :42
D080 42 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0A FE A0 05 D7 :C6
D090 50 0B AB A0 05 D7 50 0A FE A0 00 00 00 00 10 00 :8A
D0A0 00 08 00 00 00 10 00 00 08 00 00 00 00 3F FF FC 3A :94
D0B0 82 AC 34 10 5C 38 AA 2C 34 10 5C 3A 82 AC 3F FF :22
D0C0 FC 3F FF FC 3F FF FC 3F FF FC 3F FF FC 3F FF FC :1E
D0D0 00 00 00 00 0A 82 A0 04 10 50 08 AA 20 04 10 50 0A :D0
D0E0 82 A0 00 00 00 00 00 00 00 42 00 00 42 00 00 00 :A6
D0F0 00 00 00 00 00 00 00 00 0B FF D0 05 FF A0 0A BD 50 :95
-----------------------------------------------------
Sum: CA 92 D2 8C 15 5E 2E 6E C5 A0 45 B4 CF E2 A7 95 :14

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D100 05 FF A0 0B FF D0 00 00 00 00 10 00 00 08 00 00 :96
D110 10 00 00 00 08 00 00 00 00 3F FF FC 3A 7E 5C 35 18 :B3
D120 AC 3A 81 5C 35 18 AC 3A 7E 5C 3F FF FC 3F FF FC :44
D130 3F FF FC 3F FF FC 3F FF FC 3F FF FC 00 00 00 0A :F2
D140 7E 50 05 18 A0 0A 81 50 05 18 A0 0A 7E 50 00 00 :FB
D150 00 00 00 00 00 42 00 00 00 42 00 00 00 00 00 00 :84
D160 00 00 00 00 00 00 00 00 00 55 55 54 2A AA AA 7F :FB
D170 FF FE 7F 55 7E 7E AA FE 7F 55 7E 7F FF FE 00 00 :43
D180 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 7F FF FE :7C
D190 7F FF FE 7F FF FE 66 AA E6 47 55 62 66 AA E6 7F :61
D1A0 FF FE 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FD
D1B0 00 2A AA AA 55 55 54 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :7C
D1C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D1D0 00 00 00 00 00 0A AA A0 05 55 55 0F 7D 70 0A AA :AE
D1E0 B0 0D 5D 70 0E BA B0 0F FF F0 00 00 00 00 00 00 :00
D1F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F FF F0 0F FF F0 0E :0A
-----------------------------------------------------
Sum: AB BA A6 B4 B3 C5 2A E0 69 F7 61 73 13 33 BD D2 :4A
```

だら，きっと載せてください．さもないと，こんどこそうちの家族は崩壊してしまうので…．
（地方のテレビ局では，かなりメジャーな（旧ま・めぞんさんとは何の関係もない）LA. MAISON DES POEM）
★しかし，競争はきびしいからなぁ．P

リスト2　ビデオくん　マシン語リストI

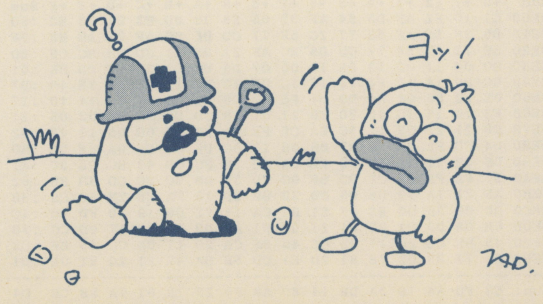
```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D200 3A B0 08 0D 70 08 0A B0 0E 3D 70 0F FF F0 00 00 :EA
D210 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F FF F0 :FE
D220 0F FF F0 0F 78 30 0A A8 30 0D 58 30 0E B8 30 0F :31
D230 FF F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :EF
D240 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D250 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D260 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D270 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D280 00 00 00 00 00 01 81 80 07 81 E0 1F 81 F8 7F :81
D290 81 FE FF 81 FF 7F 81 FE 1F 81 F8 07 81 E0 01 81 :7E
D2A0 80 00 00 00 03 C3 C0 07 E7 E0 06 66 60 06 66 60 :6C
D2B0 03 C3 C0 0A AA 00 05 54 A0 00 00 00 71 81 8E 4F :02
D2C0 C3 F2 1F E7 F8 07 C3 E0 03 C3 C0 07 E7 E0 06 66 :1D
D2D0 60 06 66 60 03 C3 C0 0A AB F0 35 55 5C 4F FF F2 :7D
D2E0 70 00 0E 40 00 02 04 00 20 02 00 40 03 C3 C0 07 :B3
D2F0 E7 E0 06 66 60 06 66 60 03 C3 C0 0A AA 00 35 54 :22
-----------------------------------------------------
Sum: C6 38 50 94 EF 4C 48 7C 35 2A FC 32 6E 91 16 61 :E4


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D300 0C 40 00 02 71 81 8E 4F C3 F2 1F E7 F8 07 C3 E0 :7A
D310 00 FC 00 00 3E 00 00 3F 00 0F FF 80 C3 D5 C0 F7 :56
D320 AA E0 EF D5 F0 C7 FF F8 07 C0 00 0A 00 00 14 00 :E1
D330 00 38 00 00 60 00 00 FF C0 00 60 00 00 0A FF 80 :40
D340 C1 D5 C0 F2 AA E0 ED D5 F0 C0 3F F8 07 00 FE 0A :8A
D350 00 02 14 00 00 38 00 00 00 00 0F F8 00 00 38 :8D
D360 00 0F FF 80 C3 D5 C0 F7 AA E0 EF D5 F0 C0 3F F8 :12
D370 07 00 00 0A 00 00 14 00 00 38 00 00 00 00 00 FF :5C
D380 FF CF FF FF CF FF FF CF FF FF CF 00 00 00 00 00 :35
D390 00 FC FF FF FC FF FF FC FF FF FC FF FF 00 00 00 :E8
D3A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D3B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D3C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 7F F8 00 7F F8 00 :EE
D3D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 80 07 FF 80 :06
D3E0 07 FF 00 00 00 00 00 00 06 00 00 00 00 00 20 00 :2C
D3F0 00 70 00 00 20 00 08 00 03 00 00 03 00 00 00 00 :9E
-----------------------------------------------------
Sum: 84 74 C0 51 57 33 54 1C 2B 97 F6 47 29 2C EA 10 :51


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D400 00 05 D0 00 03 E0 00 02 A0 00 00 00 06 00 00 04 :64
D410 C8 00 02 D0 00 07 F8 08 02 D0 3E 04 CB 08 00 03 :8B
D420 00 06 00 00 06 05 D0 40 03 E0 E0 02 A0 40 00 00 :C6
D430 46 00 82 00 06 B0 08 06 B1 00 C1 C8 00 00 3E 20 :24
D440 03 48 22 C3 00 8E C4 6B 1E CA 2A 0E DC 1C 03 F0 :F8
D450 02 08 04 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :9E
D460 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D470 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
D480 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :F0
D490 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF D6 AD DB DA :2C
D4A0 AD DB 6A B6 DD 6D BB 6D AF 6B 6D B6 D5 76 B6 D5 :2D
D4B0 B6 AE AD 75 AD AB 6D B6 DA ED B6 F7 6E DA EE DD :88
D4C0 00 00 00 00 7E 00 03 FF C0 1F FF F8 3F FF FC 7F :0F
D4D0 FF FE 7F FF FE 7F FF FE 3F FF FC 1F FF F8 03 FF :47
D4E0 C0 00 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 C0 00 :FF
D4F0 07 80 00 0E 00 00 0C 00 00 08 00 00 00 00 00 00 :A9
-----------------------------------------------------
Sum: 3A 60 8C 59 13 BF C8 D9 F9 F5 24 9D A2 57 7D 1F :36


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D500 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 7E 00 03 FF :80
D510 C0 1F FF F8 3F FF FC 7F FF FE 7F FF FE 7F FF FE :84
D520 3F FF FC 1F FF F8 03 FF C0 00 7E 00 00 00 00 00 :90
D530 00 00 2A 82 A8 55 45 54 08 80 88 00 00 00 00 00 :52
D540 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D550 00 00 00 00 00 3F C3 FC 7F E7 FE 5B C5 BC 08 :46
D560 80 88 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :08
D570 00 00 00 00 06 00 60 0F 00 F0 3F C3 FC 7F E7 FE :C7
D580 7F E7 FE 7F E7 FE 5D E5 DE 6A A6 AA 5D E5 ED 6A :3B
D590 A6 AA 5D E5 DE 7F E7 FE 1F FF F8 7F FF FE FF FF :64
D5A0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :F0
D5B0 FF FF FF FF FF FF 7F FF FE 1F FF F8 00 00 00 0F :9B
D5C0 00 00 1C 00 00 30 00 00 30 00 00 20 00 00 00 00 :9C
D5D0 00 00 00 08 00 00 18 00 00 38 00 00 F0 00 00 00 :48
D5E0 1F FF F8 7F FF FE FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :88
D5F0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF 7F FF :70
-----------------------------------------------------
Sum: C0 33 91 81 AD F4 BB 83 EB AA 45 FE 1C A3 0E 78 :01


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D600 FE 1F FF F8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :14
D610 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D620 00 00 00 00 00 00 00 00 07 FF E0 7F FF FE FF FF :60
D630 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :F0
D640 FF FF FF FF FF FF 7F FF FE 07 FF E0 07 FF E0 7B :BD
D650 81 DE E6 7E 67 FB 81 DF 87 FF E1 8C C6 31 98 E3 :EA
D660 31 8C C6 19 98 E4 61 8C C6 31 7A 66 1E 07 FF E0 :E0
D670 00 00 00 06 00 60 0F 00 F0 1F 81 F8 1F 81 F8 BB :50
D680 BB BB EE EE EE BB BB BB EE EE EE 1F 81 F8 1F 81 :73
D690 F8 1F 81 F8 00 00 00 06 00 60 0F 00 F0 1F 81 F8 :8D
D6A0 1F 81 F8 BB BB BB EE EE EE BB BB BB EE EE EE 1F :AD
D6B0 81 F8 1F 81 F8 1F 81 F8 00 00 00 06 00 60 0F 00 :1E
D6C0 F0 1F 81 F8 1F 81 F8 BB BB BB EE EE EE BB BB BB :4C
D6D0 EE EE EE 1F 81 F8 1F 81 F8 1F 81 F8 00 00 00 03 :95
D6E0 FF FC 3F FF FC 3F FF FC 3F FF FC 3F FF FC 3F FF :21
D6F0 FC 3F FF FC 3F FF FC 3F FF FC C0 00 00 00 :A8
-----------------------------------------------------
Sum: DA 22 DC C7 79 89 AB 87 0E 32 1C 4C 14 D1 04 4C :B0


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D700 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D710 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D720 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3F FF C0 3F FF C0 :FC
D730 3F FF C0 3F FF C0 3F FF C0 3F FF C0 3F FF C0 3F :35
D740 FF C0 3F FF C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :BD
D750 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D760 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 00 :0C
D770 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 00 80 0C 01 00 00 :99
D780 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F0 07 80 00 0F C0 00 :46
D790 00 0C 00 83 1A 01 85 96 61 CE CC B3 D7 E1 FA 3A :5F
D7A0 F1 E8 37 D3 74 7A EB FC 5D D8 00 3F F0 00 00 00 :1C
D7B0 0C 00 00 1A 00 00 00 06 00 60 3F C3 FC 00 00 00 :8A
D7C0 3F C3 FC 6A E6 AE 3F C3 FC 00 00 00 7F E7 FE 70 :CE
D7D0 E7 0E 7F E7 FE 00 00 00 00 00 00 00 60 3F C3 :BB
D7E0 FC 7F E7 FE 7F E7 FE 60 66 06 7F E7 FE 7F E7 FE :58
D7F0 7F E7 FE 7F E7 FE 7F E7 FE 7F E7 FE 00 00 00 06 :96
-----------------------------------------------------
Sum: DC EA 96 7C 97 CE 6B A1 DE C6 B6 59 4B F5 A9 70 :55


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D800 00 60 3F C3 FC 00 00 00 3F C3 FC 6A E6 AE 3F C3 :5C
D810 FC 00 00 00 7F E7 FE 70 E7 0E 7F E7 FE 00 00 00 :29
D820 00 00 00 00 00 00 38 38 38 20 20 20 00 00 00 00 :08
D830 00 00 00 00 00 00 00 00 38 38 38 20 20 20 00 00 :08
D840 00 00 00 00 00 00 00 7E 7E 7E 7E 7E 7E 7E 7E :6E
D850 7E 7E 7E 7E 7E 7E 00 00 00 7E 7E 7E 7E 7E 7E :66
D860 7E 7E 7E 7E 7E 7E 7E 00 00 00 7E 7E 7E 7E 7E :66
D870 7E 7E 7E 7E 7E 7E 7E 7E 7E 00 00 00 7E 7E 7E :66
D880 7E 7E 7E 7E 7E 7E 7E 7E 7E 7E 7E 00 00 00 00 1F :07
D890 FF F8 3F FF FC 7F FF FE 7F FF FE FF FF FF FF :24
D8A0 FF 7F FF FE 7F FF FE 3F FF FC 1F FF F8 00 00 00 :47
D8B0 00 00 00 07 FF F8 03 FF FC 00 AA AA 01 55 54 00 :FA
D8C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D8D0 00 00 00 00 00 00 00 07 FF F8 03 FF FC 01 FF FE :FA
D8E0 01 FF FE 00 FF FF 00 FF FF 01 55 54 00 AA AA 01 :F9
D8F0 55 54 00 00 00 00 00 00 00 1C 00 00 3C 00 07 FF :07
-----------------------------------------------------
Sum: 48 22 73 BF EC 54 B0 E2 88 31 6C 84 AE C5 3A D7 :9B


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D900 F0 0F FF E0 00 3C 00 0A BE AA 15 7D 56 2A BA AE :06
D910 55 55 5C AA AA B8 55 55 50 AA AA A0 00 00 00 00 :00
D920 38 00 00 38 00 0F FF E0 00 38 00 0A BA A8 15 79 :90
D930 52 2A BA A4 55 55 48 AA AA B0 55 55 40 AA AA A0 :AE
D940 00 00 00 00 38 00 00 38 00 0F FF E0 00 38 00 0F :A5
D950 FB FC 1F FB FA 3F FF F4 7F FF E8 AA AA B0 55 55 :51
D960 40 AA AA A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :34
D970 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D980 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 30 00 00 5C :8C
D990 00 00 FB 00 01 6E C0 03 FF 70 05 B6 D8 0F FF AE :EB
D9A0 16 DB 55 3F FF EA 5B 6D B4 FF FF F8 00 00 00 00 :E0
D9B0 30 00 00 5C 00 00 FB 00 01 6E C0 03 FF 70 05 B6 :E3
D9C0 D8 0F FF AE 16 DB 55 3F FF EA 5B 6D B4 FF FF F8 :74
D9D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D9E0 00 00 00 00 00 20 00 00 30 01 00 1C 01 80 00 00 :EE
D9F0 E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :E0
-----------------------------------------------------
Sum: 08 1E 2D 4A 47 EA 06 C4 1A 12 1A 40 B6 62 D1 E3 :EA


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
DA00 00 00 00 1F 00 00 7F C0 F8 FF E3 FE FF E7 FF 7F :9A
DA10 C7 FF 1F 03 FE 00 00 F8 00 00 0C 00 00 0E 00 03 :FB
DA20 FB 00 3E 30 00 E0 30 00 C0 30 00 00 00 20 00 00 :89
DA30 30 01 00 1C 01 80 00 00 E0 00 00 00 00 7E 00 00 :2C
DA40 CF 00 03 F9 C0 07 CF E0 1C FE F8 3F F3 DC 77 FF :D7
DA50 FE FC 00 37 DC 00 3D FC 00 3F 7C 00 2E 1C 92 78 :55
DA60 00 7E 00 00 CF 00 03 F9 C0 07 CF E0 1C FE F8 3F :10
DA70 F3 DC 77 FF FE FC 00 37 DC 00 3D FC 00 3F 7C 00 :46
DA80 2E 1C 92 78 00 7E 00 00 CF 00 03 F9 C0 07 CF E0 :13
DA90 1C FE F8 3F F3 DC 77 FF FE FC 00 37 DC 00 3D FC :DC
DAA0 00 3F 7C 00 2E 1C 92 78 00 00 00 00 7E 00 00 C3 :50
DAB0 00 00 81 00 00 81 00 00 81 00 3F FF FC 6A 2A 3A :8B
DAC0 D5 55 75 AA AA EB 55 55 D6 3F FF FC 00 00 00 00 :98
DAD0 7E 00 00 C3 00 00 81 00 00 81 00 00 81 00 81 :45
DAE0 00 01 81 90 00 00 24 00 00 48 00 00 90 00 00 00 :0E
DAF0 00 00 00 00 7E 00 00 C3 00 00 81 00 00 81 00 00 :43
-----------------------------------------------------
Sum: 4F 05 54 51 B1 45 C1 53 74 77 31 44 63 BA B2 92 :C4


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
DB00 81 00 00 81 00 01 81 90 00 00 24 00 00 48 00 00 :80
DB10 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 C0 06 03 E0 :39
DB20 0F 87 F0 1F DF F8 1F FF E0 3F FF FC 1F FF F8 03 :CD
DB30 FF C0 00 18 00 01 FF 80 00 3C 00 00 FF 00 03 FF :94
DB40 C0 07 FF E0 0F FF F0 1F FF FF 1F FF FC 00 00 00 :DB
DB50 03 00 00 00 01 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :84
DB60 00 00 00 00 C0 06 03 E0 0F 87 F0 1F DF FF 1F FF :4A
DB70 FC 3F FF FC 1F FF F8 03 FF C0 00 18 00 01 FF 80 :A6
DB80 00 00 00 00 00 00 00 00 10 04 00 30 06 00 E0 03 :2D
DB90 80 00 00 01 00 00 86 00 00 98 00 01 E0 00 00 00 :80
DBA0 00 00 00 00 00 07 E0 03 FF F8 0F FF FC 1F FF FC :05
DBB0 1F FF F8 0F FF E0 03 F1 00 00 86 00 00 98 00 01 :17
DBC0 E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 E0 00 0F C0 :92
DBD0 10 1F C0 30 1F E0 E0 0F F8 00 03 F1 00 00 86 00 :7F
DBE0 00 98 00 03 E0 00 05 00 00 02 00 00 00 00 00 00 :82
DBF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------
Sum: 6D 43 A6 D8 4B C5 D8 14 F4 57 CA 56 7B 04 90 21 :C5
```

▶なんでもないただポケコンをいじるだけ．PiO'85年2月号のミュージック・サブルーチンでとんねるずの歌（ちなみに僕はとんねるずとNo.19岩井由紀子のファ．であった）を入れていたら…いちばんふさわしいテンポがない…だれかテンポのかえ方を教えてください．P.S.2．友だちに岩井由紀子のファンだと言ったらバカにされた．ゆうゆのファンで何が悪い！

（岩井命と言う〝まえっち〟）

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
DC00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
DC10 00 00 00 00 00 00 38 00 01 FC 00 0F FE 00 7D CE 03 :90
DC20 EF FE 1F FB BC 7E 7F F0 3B DF C0 1F FE 00 03 C0 :6A
DC30 00 00 00 00 00 00 00 00 04 00 00 02 00 00 00 01 :07
DC40 00 00 01 00 00 01 00 00 02 80 00 0C C0 00 30 E0 :60
DC50 01 C0 7C 3E 00 1F E0 00 00 00 00 00 1A 00 01 :95
DC60 56 00 00 AA 00 05 54 02 AA AC 15 55 40 0A AA 80 :8F
DC70 55 5D 00 0A FA 00 15 F4 00 02 A0 00 00 00 00 00 :61
DC80 00 00 00 00 00 00 01 00 00 0A A0 01 55 40 0A AA :F5
DC90 A0 35 55 40 2A AA 80 35 7C 00 0B E8 00 05 50 00 :B7
DCA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
DCB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 08 00 00 78 00 01 E0 :61
DCC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
DCD0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
DCE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3F C0 00 D5 B0 03 AF :36
DCF0 5C 0D 5A AF 3A F5 75 2A AA EB 55 57 5C AA AA B0 :E1
-----------------------------------------------------
Sum: 97 5D 4B DC 1A 7A BE 46 09 4D 44 BE FE 40 B3 0E :0A

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
DD00 D5 55 C0 FA AB 00 FD 50 00 FE 00 00 00 00 00 00 :DA
DD10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2A 80 00 55 00 :FF
DD20 00 AA A8 00 55 54 00 0A A8 00 05 50 00 02 00 00 :04
DD30 00 00 40 02 80 80 03 81 80 01 02 80 01 04 80 01 :4F
DD40 08 80 01 10 80 00 C3 00 00 3C 00 00 18 00 00 18 :48
DD50 00 00 7E 00 03 80 40 07 C0 80 06 C1 00 02 FF 00 :50
DD60 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 3C 00 00 00 00 00 :39
DD70 00 00 00 00 00 00 00 00 03 80 40 07 C0 80 07 C1 :D2
DD80 80 03 82 80 01 04 80 01 08 80 01 10 80 00 C3 00 :E7
DD90 00 3C 00 00 18 00 00 18 00 00 7E 00 00 7F 00 07 :70
DDA0 FF F0 1F FF F8 3F C0 FC 3F 00 3E 7E 40 1E 7E 70 :47
DDB0 1F 3F 38 3E 1F C0 FE 1F FF F8 03 FF F0 00 3F 00 :F8
DDC0 00 7F 00 07 FF F0 1F FF F8 3F FF FC 3F FF FE 7F :80
DDD0 FF FE 7F FF FF 3F FF FE 1F FF FE 1F FF F8 03 FF :EA
DDE0 F0 00 3F 00 00 7F 00 07 FF F0 1F FF F8 3F FF FC :F4
DDF0 3F FF FE 7F FF FE 7F FF FF 3F FF FE 1F FF FE 1F :AC
-----------------------------------------------------
Sum: A9 68 BC 4E 2F 03 DE 18 46 20 64 67 5E 5A 59 EA :6F

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
DE00 FF F8 03 FF F0 00 3F 00 01 FF 80 0E 2A F0 14 05 :E9
DE10 58 0E 2A F0 01 FF 80 00 00 00 00 A6 00 00 1D 00 :C3
DE20 00 C6 00 10 5A 08 0C 00 30 03 FF C0 01 FF 80 0E :C4
DE30 2A F0 14 05 58 0E 2A F0 0F FF F0 0F FF F0 0F FF :BD
DE40 F0 0F FF F0 0F FF F0 1F FF F8 0F FF F0 03 FF C0 :C2
DE50 01 FF 80 0E 2A F0 14 05 58 0E 2A F0 01 FF 80 00 :C1
DE60 00 00 00 A6 00 00 1D 00 00 C6 00 10 5A 08 0C 00 :07
DE70 30 03 FF C0 00 00 00 1A 00 00 67 00 00 7A 80 :6D
DE80 01 BF C0 03 CA A0 03 FF C0 00 00 00 00 00 00 00 :AF
DE90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1A 00 00 67 :81
DEA0 00 00 7A 80 01 BF C0 03 CA A0 03 FF C0 07 FF E0 :8F
DEB0 07 FF E0 07 FF E0 00 FF 00 00 FF 00 00 00 00 00 :CA
DEC0 1A 00 00 67 00 00 7A 80 01 BF C0 03 CA A0 03 FF :6A
DED0 C0 05 55 40 02 AA A0 05 55 40 00 AA 00 00 55 00 :3F
DEE0 00 00 00 00 80 00 00 20 00 00 10 00 00 03 C0 0A :7D
DEF0 08 E0 04 00 30 0A 00 00 00 00 00 00 20 00 00 00 :46
-----------------------------------------------------
Sum: 8C 70 32 99 58 F7 F3 BA 91 6C 7A 95 39 93 DC A2 :19

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
DF00 00 00 00 00 00 00 00 07 E0 00 1B FE 00 3F FF C0 :FE
DF10 2F 7F F0 7F FF FC 5F BF FE 3F FF FC 2E FF F0 1B :A6
DF20 FF C0 0F FC 00 00 00 00 00 00 07 E0 00 1B FE :CA
DF30 00 3F FF C0 2F 7F F0 7F FF FC 5F BF FE 3F FF FC :6C
DF40 2E FF F0 1B FF C0 0F FC 00 00 00 00 3E 00 01 :41
DF50 FF C0 06 1E 30 08 3F 0C 08 7F 82 10 7F C3 10 FF :D0
DF60 E6 7F FF F8 80 7F E0 80 07 00 C0 78 00 3F 80 00 :B9
DF70 00 3E 00 01 FF C0 07 F3 F0 0F E1 FC 0F C0 FE 1F :C0
DF80 C0 7F 1F 80 3E 7F 80 38 FF F8 E0 FF FF 00 FF F8 :1F
DF90 00 3F 80 00 00 3E 00 01 FF C0 07 F2 30 0F E1 0C :E2
DFA0 0F C0 82 1F C0 43 1F 80 26 7F 80 38 80 78 E0 80 :C7
DFB0 07 00 C0 78 00 3F 80 00 00 00 00 06 00 00 0C 00 :10
DFC0 00 00 00 00 00 00 00 2A A2 AA 55 55 54 00 00 00 :74
DFD0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F FF F0 7F :7D
DFE0 FF FE FF FF FF FF FF FF 1F FF F8 55 5D 54 2A AA :E7
DFF0 AA 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF FF FF 7F FF FE :20
-----------------------------------------------------
Sum: C0 76 D3 83 D9 C0 A2 A1 C0 A8 4F 1C 08 D6 7C 9F :34

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
E000 05 55 50 2E AA AA 5D 55 55 AA AA AA 00 7E 00 00 :AF
E010 1C 00 00 08 00 55 55 55 AA AA AA 55 55 55 AA AA :74
E020 AA 55 55 54 00 18 00 08 18 10 06 18 60 01 81 80 :70
E030 00 00 00 7C 00 3E 00 00 00 01 81 80 06 18 60 08 :42
E040 18 10 00 18 00 00 00 00 00 18 00 08 18 10 06 18 :A6
E050 60 01 81 80 00 00 00 7C 00 3E 00 00 00 01 81 80 :1E
E060 06 18 60 08 18 10 00 18 00 00 00 00 00 18 00 08 :E6
E070 18 10 06 18 60 01 81 80 00 00 00 7C 00 3E 00 00 :62
E080 00 01 81 80 06 18 60 08 18 10 00 18 00 00 00 00 :C8
E090 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
E0A0 00 00 00 03 00 00 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :07
E0B0 00 00 00 00 00 00 00 FF F9 FF FF F9 FF FF F9 FF :E5
E0C0 FF F9 FF 00 00 00 00 03 00 9F E4 1F 9F E0 3F 9F :F9
E0D0 E0 7F 9F E0 78 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :56
E0E0 00 00 00 00 00 00 00 07 C0 00 0F E0 00 1F E0 :B5
E0F0 00 1F C0 00 1F 80 00 1F 87 00 1F BF 00 00 00 00 :02
-----------------------------------------------------
Sum: 40 7B 6B 21 BF FE 97 EF B6 29 DD 19 51 32 69 50 :9B
```

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
E100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 21 00 00 10 83 :B4
E110 00 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 08 0C 00 10 08 00 :2E
E120 00 00 00 FF F9 FF FF F9 FF FF F9 FF 8C 79 FF 21 :0A
E130 00 00 10 83 00 9F FA 00 9F FF FF 83 F0 00 09 CC :11
E140 00 10 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :18
E150 73 80 00 7B C3 FF 39 CF FF 00 07 FF 00 00 00 3C :79
E160 0F FF FE 3F FF FE 1F FF 00 00 00 00 00 00 00 00 :66
E170 00 00 00 00 00 00 00 01 08 00 00 84 00 00 00 00 :8D
E180 00 00 00 00 03 00 00 02 00 00 00 00 00 00 00 FF :04
E190 F9 FF FF F9 FF FF F9 FF FC 61 FF 01 08 00 00 84 :CF
E1A0 00 0F FF FC 9F FC 00 07 F3 00 01 FA 00 00 00 00 :9A
E1B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 9C 00 E3 :82
E1C0 DE 01 F9 CE 03 F0 00 03 00 03 FF F8 0F FF FE 07 :A9
E1D0 FF FC 00 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :1A
E1E0 00 00 00 00 00 80 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 :C0
E1F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF F9 FF FF F9 :EE
-----------------------------------------------------
Sum: 58 9A 0F 1E 5F 86 CA D3 94 A2 06 24 8F 23 1D 12 :E2

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
E200 FF FF F9 FF FF F9 FF 00 00 00 80 00 00 5F FF FF :CA
E210 03 FF FF 00 FF FF 01 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 :FE
E220 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 C0 00 00 C0 00 :80
E230 00 E0 00 00 FC 00 00 FF 00 00 FE 00 00 E0 00 00 :B9
E240 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
E250 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
E260 00 00 00 00 00 00 00 FF E0 7F FF E0 7F FF E0 3F :DA
E270 FF E0 0F 00 00 00 00 00 00 9F FE 00 9F FF FF 9F :C7
E280 FF FF 9F FF FF 00 00 00 00 1F 83 00 1F 80 00 1F :FB
E290 80 00 1F C0 00 1F F0 00 0F FF 00 07 FF 00 01 FF :82
E2A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
E2B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 08 06 :1E
E2C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
E2D0 00 00 00 FF F9 E0 FF F9 E0 FF F9 C0 07 F9 01 10 :79
E2E0 00 00 08 06 00 03 F0 3F 9F FF FF 9F FF FF 9F FF :18
E2F0 FF 00 00 00 F0 00 0E 00 00 1F 00 00 1F 00 00 3F :7A
-----------------------------------------------------
Sum: 7F BD CD C3 E2 FA ED 35 6D 59 F6 16 61 B5 47 4F :48

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
E300 F8 00 FE FE 07 FC FE 1F F0 FC 0F C0 00 00 00 00 :CF
E310 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
E320 00 00 00 00 00 20 00 00 18 02 00 00 03 00 00 00 :3D
E330 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF :FF
E340 F9 04 7F F8 0C FF D0 1C FF A0 78 00 18 02 00 00 :9C
E350 03 9F FF FC 9F FF FF 9F FF FF 9F FF FF 00 00 00 :74
E360 00 00 3F 00 00 FB 80 03 F3 00 1F E3 00 7F 87 00 :B8
E370 7E 0F 00 3C 07 00 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 :D3
E380 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
E390 00 00 00 00 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :04
E3A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1F F9 0F 1F F8 :3E
E3B0 1F 1F F8 7F 1F F1 FF 00 04 00 00 00 00 1F F8 3E :1D
E3C0 9F FE 1F 9F FF FF 9F FF FF 00 00 00 E0 00 00 E0 :B6
E3D0 00 F0 E0 03 E0 E0 07 80 E0 0E 00 E0 0E 00 C0 0F :C5
E3E0 00 80 07 C1 00 01 E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :29
E3F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------
Sum: 30 3F B9 10 BB E6 D2 5F DC AB 45 A1 01 AF 5E 24 :A9

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
E400 00 00 01 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :41
E410 00 00 00 00 00 00 00 FF 19 FF FC 19 FF F0 79 FF :93
E420 E1 F9 FF 00 00 00 01 00 00 5E 11 FF 1F 87 FF 9F :8C
E430 FF FF 9F FF FF 00 00 00 00 00 00 00 E0 00 03 E0 :5E
E440 00 0F 80 00 1E 00 00 7F 83 00 FB C7 00 E1 EE 00 :40
E450 C0 78 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :38
E460 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
E470 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
E480 00 00 00 FF F9 FF FF F9 FF FF F9 FF FF F9 FF 00 :DC
E490 00 00 00 00 00 9F FF FF 9F FF FF 9F FF FF 9F FF :75
E4A0 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FF
E4B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
E4C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------
Sum: 9F 7F 1F FE 16 DE FF 76 3A 5B 00 7D FC 50 07 7D :86
```



リスト3　ビデオくん　マシン語リストII

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
BA00 D3 5C CD 12 BA D3 5D CD 12 BA D3 5E CD 12 BA D3 :2E
BA10 5F C9 11 D2 F0 01 FF 0C ED A0 ED A0 ED A0 7B C6 :EF
BA20 4D 5F 38 03 10 F2 C9 14 10 EE C9 00 00 3A C1 E6 :6E
BA30 F6 10 D3 40 D3 5C CD 4B BA D3 5D CD 4B BA D3 5E :4D
BA40 CD 4B BA D3 5F 3A C1 E6 D3 40 C9 21 00 C0 11 01 :B4
BA50 C0 01 7F 3E 36 00 ED B0 C9 00 00 ED 5F C6 FC 32 :5A
BA60 5E BA D6 29 32 63 BA C9 00 00 D3 5C CB 47 CD 82 :BF
BA70 BA D3 5D CB 4F CD 82 BA D3 5E CB 57 CD 82 BA D3 :3C
BA80 5F C9 11 20 E3 CA 9F BA 08 21 B0 10 01 FF 08 3E :8E
BA90 4E ED A0 ED A0 83 5F D2 9B BA 14 10 F2 08 C9 08 :60
BAA0 EB 11 4E 00 06 08 AF 77 23 77 23 19 10 F9 08 C9 :2E
BAB0 00 00 21 3C E3 01 00 05 7E 81 77 0E 00 D6 0A 38 :E2
BAC0 05 77 0C C3 BD BA 2D 10 EF C9 00 00 21 00 C0 0E :A6
BAD0 14 06 0A C5 CD E6 BA C1 11 40 06 19 10 F5 11 D0 :6D
BAE0 C1 19 0D 20 EC C9 AF 16 03 0E 5C E5 06 39 ED 79 :78
BAF0 77 23 10 FC 0C 15 E1 20 F2 D3 5F C9 00 00 D5 5E :E8
-----------------------------------------------------------
Sum: 03 ED A8 19 91 60 00 60 71 76 6C 9A 36 F9 D3 61 :52

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
BB00 16 00 23 E5 EB 29 29 29 29 11 00 10 19 22 8A BA :4D
BB10 E1 D1 ED 53 83 BA 13 13 D9 CD 6A BA D9 10 DF C9 :B0
BB20 00 00 3E 07 06 05 21 38 E3 11 C2 D6 CD FE BA 06 :C0
BB30 05 21 3D E3 11 C2 CC CD FE BA C9 00 00 08 C5 E5 :E5
BB40 ED 79 11 3D 00 3E FF 0E 07 06 13 77 23 10 FC 19 :DE
BB50 0D 20 F6 08 B7 20 15 11 8F 01 ED 52 11 3F 00 AF :F6
BB60 0E 03 06 11 77 23 10 FC 19 0D 20 F6 D3 5F E1 C1 :DE
BB70 C9 00 00 21 09 E3 46 23 7E CB 27 77 38 09 78 B7 :96
BB80 28 05 36 FE 3D 2B 77 CD A8 BB C9 00 00 21 09 E3 :46
BB90 46 23 7E 37 1F 77 30 0A 78 FE 10 28 05 36 80 3C :93
BBA0 2B 77 CD A8 BB C9 00 00 21 09 E3 7E 23 4E 21 9B :53
BBB0 F6 85 6F 11 50 00 D3 5E 06 03 71 19 10 FC D3 5F :4D
BBC0 C9 00 00 21 0B E3 46 23 7E 37 1F 77 30 0A 78 FE :3C
BBD0 10 28 05 36 80 3C 2B 77 21 0B E3 7E 23 4E 21 BB :AB
BBE0 F9 85 6F 11 50 00 06 03 D3 5D 71 19 10 :C3
BBF0 F7 D3 5F C9 11 48 DE 2E 00 3A 00 E3 FE 0A 38 05 :B9
-----------------------------------------------------------
Sum: 25 32 5B B8 0F E0 62 7F C9 26 DC 40 E5 63 A4 95 :C6

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
BC00 D6 0A 2C 18 F7 67 22 36 E3 21 36 E3 06 02 3E 07 :44
BC10 CD FE BA C9 00 00 3A 07 E3 B7 28 02 3E 26 21 FF :D7
BC20 F0 CD DB BC 3A 06 E3 B7 28 02 3E 25 21 02 F1 CD :9C
BC30 DB BC 3A 05 E3 B7 28 02 3E 29 21 05 F1 CD DB BC :7C
BC40 C9 00 00 3A 03 E3 4F 06 05 21 BD E5 0C 0D 3E 28 :85
BC50 20 02 0C AF E5 C5 CD DB BC C1 E1 2C 2C 2C 10 ED :0E
BC60 C9 00 00 5F 06 10 DB 08 E6 20 28 07 3A C1 E6 CB :02
BC70 EF D3 40 53 15 20 FD 3A C1 E6 D3 40 53 15 20 FD :00
BC80 10 E4 C9 00 00 7E B7 C8 3C 28 08 3D CD 63 BC 3E :8D
BC90 06 18 04 23 7E C6 06 0E 18 06 A0 10 FE 0D 20 F9 :8F
BCA0 3D 20 F4 23 18 DF 00 00 7E B7 28 08 E5 CD 63 BC :A1
BCB0 E1 23 18 F4 C9 00 00 06 80 F5 DB 0A CB 7F 28 FA :A5
BCC0 F1 10 F6 0D 20 F1 C9 00 00 C5 0E 00 CD B7 BC C1 :B2
BCD0 0D 20 F6 C9 00 00 08 CD 1F BD 08 22 13 BA B7 CA :15
BCE0 F0 BC 21 B4 11 47 11 6C 00 19 10 FD CD 00 BA C9 :CC
BCF0 2A 13 BA 22 0D BD AF 11 4D 00 D3 5C CD 0C BD D3 :88
-----------------------------------------------------------
Sum: 5B A4 E7 23 B4 14 A9 3F 52 60 FA 41 10 3F D0 80 :45

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
BD00 5D CD 0C BD D3 5E CD 0C BD D3 5F C9 21 D2 F0 0E :A6
BD10 0C 06 03 77 23 10 FC 19 0D C2 11 BD C9 00 00 D5 :0F
BD20 7B 4A 21 00 C0 11 C0 03 06 08 1F 30 01 19 EB 29 :05
BD30 EB 10 F7 79 81 81 4F 09 D1 C9 00 00 D5 7B 4A 21 :1A
BD40 00 E1 11 13 00 06 08 1F 30 01 19 EB 29 EB 10 F7 :82
BD50 09 D1 C9 00 00 21 3C E3 86 77 CD B2 BA 06 05 11 :35
BD60 38 E3 21 3D E3 1A 96 38 11 20 04 2C 1C 10 F6 21 :E8
BD70 38 E3 11 3D E3 01 05 00 ED B0 CD 22 BB 2A 38 E3 :DE
BD80 7D 07 47 07 07 80 84 47 21 04 E3 7E 07 4F 78 91 :09
BD90 D8 34 21 03 E3 34 21 5C C9 CD A8 BC CD 43 BC C9 :53
BDA0 3E 40 CD 63 BC CD C3 BB CD C3 BB 21 0B E3 46 2C :81
BDB0 7E 3C C0 78 D6 10 C0 77 2D 77 21 06 E3 77 2C 36 :96
BDC0 01 21 1A F9 0E 5C 06 03 CD 3D BB 0C 10 FA CD D6 :66
BDD0 BC 21 65 C9 CD A8 BC C9 00 DB 09 E6 40 C0 3A 05 :0E
BDE0 E3 B7 C8 06 20 C5 06 07 3E 08 90 D3 54 C5 0E 02 :2C
BDF0 CD B7 BC C1 10 F2 3E 88 CD 63 BC 3E 60 CD 63 BC :3F
-----------------------------------------------------------
Sum: C6 0C 2B A8 84 8E E5 9B 11 3C BD 05 40 C9 86 CE :A3

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
BE00 C1 10 E2 AF D3 54 AF 32 05 E3 32 0D E3 21 18 E3 :90
BE10 B6 28 15 AF 56 77 2C 5E 77 CD D6 BC AF 21 1D E3 :9F
BE20 56 77 2C 5E 77 CD D6 BC AF 21 05 F1 CD DB BC C9 :20
BE30 00 00 11 00 13 0E 10 06 07 D5 D9 D1 3E 52 CD D6 :01
BE40 BC D9 14 10 F4 16 13 1C 0D 20 EC 11 00 14 3E 49 :B7
BE50 0E 02 06 04 D5 D9 D1 F5 CD D6 BC D9 F1 3C 14 10 :17
BE60 F3 16 14 1C 0D 20 EB 11 01 18 CD D6 BC 3E 03 06 :21
BE70 08 21 23 C9 11 3C CA CD FE BA 3E 05 06 05 11 42 :52
BE80 D4 CD FE BA 3E 07 06 08 11 3C DE CD FE BA 3E 06 :A0
BE90 06 09 11 3A ED CD FE BA CD 16 BC CD 43 BC 0E 5C :A1
BEA0 21 FA F5 AF CD 3D BB 0C CD 3D BB 0C 3C CD 3D BB :62
BEB0 AF 21 1A F9 06 03 CD 3D BB 0D 10 FA CD 22 BB C9 :3B
BEC0 00 00 3A 00 E3 47 21 0E CA 11 72 00 19 10 FD 46 :4C
BED0 0E 08 D9 01 30 01 21 00 E1 AF D9 CB 20 17 0D CC :86
BEE0 45 BF CB 20 17 0D CC 45 BF CB 20 17 0D CC 45 BF :C2
BEF0 D9 77 23 0B 78 81 20 E1 CD 5B BA 47 21 20 E1 0E :D1
-----------------------------------------------------------
Sum: 68 F0 A4 7D 3A DB 14 80 A8 F0 23 19 01 7A 98 CB :D4

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
BF00 00 7E FE 02 28 0A FE 03 28 06 23 0D 20 F3 18 EC :26
BF10 05 20 F7 C6 06 77 3A 43 E3 C6 29 32 4A BF 21 00 :0A
BF20 E1 11 00 00 0E 10 06 13 7E B7 28 0D D5 D9 D1 26 :38
BF30 BF C6 49 6F 7E CD D6 BC D9 23 14 10 EB 16 00 1C :57
BF40 0D 20 E3 C9 00 23 46 0E 08 C9 2A 26 25 29 21 22 :02
BF50 27 26 25 00 00 21 0D E3 34 7E FE 64 20 0B 21 09 :EC
BF60 02 22 18 E3 22 1D E3 18 2A 30 0A 0E 0A CD B7 BC :15
BF70 CD 70 C1 18 1E 35 21 18 E3 CD DB BF CD 56 C0 CD :9C
BF80 DB BF 3A 02 E3 B7 20 05 CD 01 C0 18 03 CD 40 C0 :0B
BF90 CD 99 C0 21 0E E3 34 7E FE 05 38 05 36 00 CD 73 :A0
BFA0 BB 21 0F E3 34 7E FE C9 38 1B 20 0E 2C 36 00 21 :4B
BFB0 A1 E1 36 0A 21 50 C9 CD A8 BC 21 1B DE 3A 43 E3 :A7
BFC0 C6 38 CD DB BC 21 10 E3 34 7E FE 32 C0 2D AF 77 :6B
BFD0 21 A1 E1 77 21 1B DE CD DB BC C9 56 2C 5E 2C CD :3A
BFE0 43 C1 46 4F A0 CA 06 C1 79 CD 24 C0 CD 5B BA E6 :BC
BFF0 03 3C 47 3E 80 07 CB 09 38 FB 10 F9 77 C3 06 C1 :5C
-----------------------------------------------------------
Sum: D9 7D 99 EA 3D 69 45 C9 16 C9 C9 3A B9 DE AE 04 :B8

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C000 00 56 2C 5E 2C CD 43 C1 46 4F A0 CA 06 C1 CD 5B :CB
C010 BA E6 03 3C 47 3E 80 07 10 FD 47 A1 C2 28 C1 70 :FB
C020 C3 06 C1 00 F5 01 00 04 0F 38 01 0C 10 FA F1 47 :1A
C030 0D 28 0A 7E E6 0A 7E 28 02 0F 0F 07 B0 4F C9 00 :42
C040 56 2C 5E 2C CD 43 C1 46 4F A0 CA 06 C1 79 CD 24 :0D
C050 C0 18 15 00 00 00 56 2C 5E 2C CD 5B BA E6 01 CA :8C
C060 28 C1 CD 43 C1 CD 24 C0 3A 13 E3 47 7A B8 28 0E :4A
C070 3E 00 17 47 CB 18 3F 17 07 07 47 A1 28 15 3A 14 :56
C080 E3 BB 28 0C 3E 00 17 47 CB 18 3F 17 47 A1 28 03 :BA
C090 C3 EC BF 70 C3 06 C1 00 00 7E B7 20 46 CD 5B BA :E5
C0A0 E6 0F C6 02 57 CD 5B BA E6 0F FE 0D 30 F7 C6 02 :E5
C0B0 5F E5 CD 3C BD 7E E1 B7 20 14 CD 43 C1 4F CD 5B :9C
C0C0 BA E6 03 3C 47 3E 80 07 10 FD 47 A1 28 06 0E 05 :21
C0D0 CD B7 BC C9 36 01 2C 36 00 2C 72 2C 73 2C 70 2D :A8
C0E0 2D 2D 2D 2C 34 7E 2C 56 2C 5E 2C FE 0B DA 28 C1 :69
C0F0 CD 43 C1 46 4F A0 CA 06 C1 AF 06 04 2D 77 10 FC :00
-----------------------------------------------------------
Sum: 72 17 78 FF BC EC 71 8E 23 68 64 1D F6 95 44 2B :AD

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C100 CD D6 BC C9 00 00 D5 E5 AF CD D6 BC E1 D1 46 2D :15
C110 2D AF 4F CB 38 89 CB 38 99 83 5F AF CB 38 99 CB :4B
C120 38 89 82 57 72 2C 73 2C 7E 2C 46 2C E6 09 78 28 :82
C130 02 C6 02 46 CB 00 70 06 00 88 E5 CD D6 BC E1 23 :21
C140 C9 00 00 E5 D5 CD 3C BD 06 0F 23 7E C6 FF CB 10 :9F
C150 2B 2B 7E C6 FF CB 10 11 12 00 ED 52 7E C6 FF CB :E4
C160 10 11 26 00 19 7E C6 FF CB 10 78 D1 E1 C9 00 00 :71
C170 21 22 E3 06 02 56 2C 5E 2C C5 D5 CD 28 C1 D1 C1 :1C
C180 10 F3 7E B7 C8 2C 2C 56 2C 5E 2C CD 28 C1 C9 00 :E3
C190 00 ED 5B 13 E3 2A 18 E3 AF ED 52 21 11 E3 20 0F :95
C1A0 B6 3E 00 20 0A D9 CD 8D BB CD 8D BB D9 3E 01 77 :B0
C1B0 2A 09 E3 7D B4 C8 2A 22 E3 AF ED 52 C8 2A 27 E3 :28
C1C0 AF ED 52 C8 2A 2E E3 AF ED 52 20 0A 3A 2D E3 FE :51
C1D0 0B 30 29 AF 18 06 2A 1D E3 AF ED 52 21 12 E3 20 :7F
C1E0 18 B6 3E 00 20 13 06 08 D9 CD 73 BB D9 10 F9 D9 :DC
C1F0 21 56 C9 CD A8 BC D9 3E 01 77 3C C9 AF C9 00 00 :7D
-----------------------------------------------------------
Sum: 3C 82 54 8D D7 1B E8 74 F8 F4 71 AD 72 41 A3 3F :8C

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C200 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C210 00 0E 01 CB 40 20 01 0C CB 50 20 01 0D 79 3D C8 :0E
C220 79 B7 20 01 3C 32 15 E3 D5 C5 7B 3C 91 5F CD 3C :01
C230 BD C1 D1 7E 3D C9 00 00 0E 01 CB 60 20 01 0D CB :06
C240 70 20 01 0C 79 3D C8 79 B7 20 01 3C 07 07 32 15 :FD
C250 E3 D5 C5 7A 3D 81 57 CD 3C BD C1 D1 7E 3D C9 00 :E8
C260 F3 3A C2 E6 F6 06 D3 31 AF D3 68 06 05 21 41 E3 :0F
C270 77 2D 10 FC 2C 2C 36 02 AF 32 00 E3 CD F4 C5 CD :57
C280 2D BA 01 54 08 AF ED 79 0C 3C 10 FA 3E 03 32 03 :21
C290 E3 3E 01 32 04 E3 AF 06 04 21 05 E3 77 2C 10 FC :AC
C2A0 21 38 E3 06 05 77 2C 10 FC CD 32 BE 21 03 E3 35 :EF
C2B0 3A 00 E3 3C FE 1F 38 02 3E 01 32 00 E3 FE 10 06 :18
C2C0 00 38 03 04 D6 0F 32 43 E3 78 32 02 E3 32 C0 01 :7A
C2D0 E3 21 50 CA 11 06 E3 01 2D 00 ED B0 3A 02 E3 B7 :B9
C2E0 28 05 3E 1D 32 2A E3 CD 16 BC CD CC BA CD F4 BB :35
C2F0 CD C2 BE CD 9B BE 21 9B F4 3E 01 CD DB BC CD 70 :03
-----------------------------------------------------------
Sum: 36 32 A1 32 54 30 57 A5 63 95 F6 79 80 29 23 B1 :9F

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C300 C1 3E 07 06 06 11 16 E3 21 41 C9 CD FE BA 21 01 :EE
C310 E3 AF BE 28 07 77 21 B8 C9 CD 85 BC 0E 03 CD C9 :4D
C320 BC 06 05 21 B2 E1 11 09 07 7E E5 B7 28 06 26 BF :C9
C330 C6 49 6F 7E D5 C5 CD D6 BC C1 D1 E1 23 14 10 E9 :98
C340 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C350 21 13 E3 56 2C 5E DB 01 E6 01 47 DB 00 E6 54 B0 :C6
C360 47 2C 7E FE 04 38 0A CD 11 C2 20 0D CD 38 C2 18 :E1
C370 08 CD 38 C2 20 03 CD 11 C2 3A 15 E3 47 AF 4F CB :D4
C380 38 89 CB 38 99 83 5F AF CB 38 99 CB 38 89 82 57 :EF
C390 CD 3C BD 7E B7 CA 9D C4 3D CA 8F C4 3D 28 04 FE :E7
C3A0 06 20 22 21 07 E3 35 34 C2 8F C4 B7 28 03 32 08 :ED
C3B0 E3 34 D5 CD 16 BC 21 6C C9 CD A8 BC 3E 0A CD 55 :7C
C3C0 BD D1 C3 9D C4 3D 28 04 FE 06 20 22 21 06 E3 35 :A0
C3D0 34 C2 8F C4 B7 28 03 32 08 E3 34 D5 CD 16 BC 21 :11
C3E0 6C C9 CD A8 BC 3E 14 CD 55 BD D1 C3 9D C4 3D 20 :E9
C3F0 1D 21 05 E3 7E B7 C2 8F C4 36 01 D5 CD 16 BC 21 :3C
-----------------------------------------------------------
Sum: FE DE 75 73 06 0D 1A FE 18 84 3A 7D 9E 58 A6 4E :2C
```

▶一年近く前，筑波の科学万博へ行ったときのことですが――．たまたま，京セラのわきを通ったので中に入りました．中にはセラミックの包丁や，はさみなどが色々ありました．そしてペン先（ベアリングかな）がセラミック製のボールペンを見ていると京セラの人が「ためし書きしてみてください．いい書き味でしょう？セラミックなのでそれが半永久的にもちますよ」と言いました（実際，書き味は，まあそういわれれば悪くはないかな，という感じでした）．『半永久的にもちます』＋「物めずらしさ」＋「1本¥100」ということで，3本（3色）セッ

特集

めざめよ！パズラー

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C400 6C C9 CD A8 BC 3E 1E CD 55 BD D1 C3 9D C4 3D 20 :F3
C410 15 2A 06 E3 7C B7 C2 8F C4 7D B7 CA 8F C4 D5 CD :63
C420 A0 BD D1 C3 8F C4 3D 20 33 3A 07 E3 B7 CA 8F C4 :CC
C430 3A 08 E3 B7 28 08 3E 23 CD D6 BC C3 02 C5 3E 24 :B8
C440 D5 CD D6 BC AF 32 07 E3 CD 16 BC 21 AE C9 CD 85 :88
C450 BC D1 D5 3E 22 CD D6 BC D1 C3 8F C4 3D 20 0E 7A :ED
C460 B7 20 05 16 11 C3 9D C4 16 01 C3 9D C4 FE 03 20 :83
C470 1E 21 0F E3 36 00 36 22 D5 21 73 C9 CD A8 BC 3A :5C
C480 00 E3 21 3B E3 86 77 AF CD 55 BD D1 C3 9D C4 21 :C3
C490 13 E3 56 2C 5E 2C 46 2C CB 06 C3 B7 C4 D5 CD 3C :61
C4A0 BD 36 00 21 13 E3 56 2C 5E AF CD D6 BC D1 21 13 :FD
C4B0 E3 72 2C 73 2C 46 2C AF CB 06 CE FF 4F 78 0C 0C :BE
C4C0 0F 30 FB 79 CD D6 BC 21 17 E3 7E 34 FE 1F 20 02 :1E
C4D0 36 00 C6 10 47 3A 0D E3 FE 64 78 30 02 C6 20 6F :DE
C4E0 26 CA 7E CD 63 BC CD D9 BD CD 91 C1 CA 3E C5 CD :76
C4F0 55 BF CD 91 C1 CA 3E C5 0E 50 CD B7 BC C3 50 C3 :74
-----------------------------------------------------
Sum: 34 BE F5 DA BF F4 1E 7C 43 B9 3B B7 79 47 8C AB :F3


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C500 00 00 21 90 C9 CD 85 BC 0E 02 CD C9 BC CD 73 BB :E5
C510 3E 53 CD 63 BC 3E 01 CD 55 BD 21 09 E3 7E 2C B6 :08
C520 20 EB 0E 20 CD B7 BC 21 1A F9 AF 01 5C 03 CD 3D :C6
C530 BB 0C 10 FA 0E 02 CD C9 BC C3 B0 C2 00 00 0E 02 :78
C540 CD C9 BC 06 04 21 18 E3 56 2C 5E 3E 04 85 6F 14 :A2
C550 15 28 08 C5 E5 AF CD D6 BC E1 C1 10 EB 7E B7 28 :F7
C560 09 2C 2C 56 2C 5E AF CD D6 BC 21 13 E3 56 2C 5E :46
C570 06 03 C5 D5 AF CD D6 BC 3E D8 CD 63 BC 0E 80 CD :0E
C580 B7 BC D1 D5 3E 01 CD D6 BC 3E 90 CD 63 BC 0E 80 :FF
C590 CD B7 BC D1 C1 10 DB D5 3E D8 CD 63 BC D1 D5 3E :78
C5A0 48 CD D6 BC 0E 40 CD B7 BC 3E 68 CD 63 BC D1 AF :47
C5B0 CD D6 BC 0E 02 CD C9 BC 3A 03 E3 B7 28 0B 3D 32 :3A
C5C0 03 E3 AF 32 05 E3 C3 D1 C2 00 21 E1 C9 CD 85 BC :DE
C5D0 0E E0 3E 07 06 09 21 47 C9 11 14 DE C5 D5 E5 F5 :EA
C5E0 CD FE BA F1 E1 D1 C1 3D 20 02 3E 07 0D 20 ED C3 :6A
C5F0 78 C2 00 00 01 54 08 AF ED 79 0C 10 FB 3A C1 E6 :A4
-----------------------------------------------------
Sum: F9 03 87 9D 20 EE 64 D7 E7 FF 81 E3 C9 05 55 10 :E6


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C600 F6 10 D3 40 3E 0F D3 53 CD E5 C6 AF 32 33 E3 CD :C8
C610 01 C7 AF D3 53 3A C1 E6 D3 40 AF 32 34 E3 21 32 :DC
C620 C8 1E 27 D5 CD 5D C7 D1 0E 10 CD AA C7 1D 20 F3 :30
C630 1E 1A D5 CD 87 C7 D1 0E 50 CD AA C7 1D 20 F3 21 :E6
C640 26 C8 16 02 CD A8 C7 3E 01 D3 56 CD A8 C7 3E 05 :29
C650 D3 56 CD A8 C7 3E 07 D3 56 CD A8 C7 1E 0D D5 CD :DC
C660 5D C7 D1 0E 20 CD AA C7 1D 20 F3 3E 05 D3 56 CD :CA
C670 A8 C7 3E 01 D3 56 CD A8 C7 AF D3 56 0E 00 CD AA :70
C680 C7 15 20 C0 3E 01 32 33 E3 CD 01 C7 01 54 08 AF :E4
C690 ED 79 0C 3C 10 FA 21 80 C8 7E B7 28 0C 2C 46 2C :28
C6A0 5E 2C 56 2C CD FE BA 18 F0 AF 32 35 E3 16 40 D9 :C1
C6B0 21 F8 C8 06 0E 7E 4F FE 1E 3A 35 E3 38 01 AF 81 :99
C6C0 2C 5E 23 56 2C C5 E5 EB CD DB BC E1 C1 10 E6 21 :E1
C6D0 35 E3 35 28 02 36 01 0E 00 CD AA C7 D9 15 20 CF :D7
C6E0 C3 F4 C5 00 00 11 00 00 0E 10 06 1A D5 D9 D1 3E :88
C6F0 52 CD D6 BC D9 14 10 F4 16 00 1C 0D 20 EC C9 00 :B6
-----------------------------------------------------
Sum: 84 6F AD D6 9C 0D C3 4E E3 5D 57 50 DA 7B 2A BF :55


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C700 00 21 A0 10 22 8A BA 21 0E CA 11 50 02 D9 21 40 :CD
C710 C8 D9 0E 05 06 0C 22 83 BA 2C 2C D9 AF ED 67 47 :A0
C720 ED 67 4F ED 67 2C 0C 0D 28 10 3A 33 E3 B7 28 02 :A5
C730 0E 04 79 C5 E5 CD 6A BA E1 C1 D9 22 83 BA 2C 2C :58
C740 D9 04 05 28 0E 3A 33 E3 B7 28 02 06 04 78 E5 CD :7D
C750 6A BA E1 D9 10 C0 19 0D 20 BA C9 00 00 3A 34 E3 :C8
C760 3C FE 0D 38 01 AF 32 34 E3 11 20 C8 06 06 08 1A :9F
C770 4F 08 E5 F5 85 6F 7E ED 79 F1 E1 3C FE 0D 38 01 :5B
C780 AF 1C 10 EA C9 00 00 3A 34 E3 3C FE 0D 38 01 AF :0E
C790 32 34 E3 21 32 C8 85 6F 11 20 C8 06 06 1A 1C 4F :E2
C7A0 7E ED 79 10 F8 C9 00 00 0E 50 06 80 DB 01 CB 7F :BF
C7B0 28 0C DB 09 CB 7F 28 08 10 F2 0D 20 ED C9 C1 C9 :01
C7C0 C1 CD 2D BA 01 54 08 AF ED 79 0C 3C 10 FA 06 08 :47
C7D0 3E 07 11 1E DE 21 30 C9 CD FE BA 21 00 E3 DB 00 :D0
C7E0 CB 77 20 03 34 18 0A CB 67 20 12 35 F2 F1 C7 36 :34
C7F0 1D 7E FE 1E 38 02 36 00 3E 45 CD 63 BC 34 11 2A :05
-----------------------------------------------------
Sum: FF 3B F1 12 21 46 73 70 C6 CC D8 21 B8 1A 97 2E :A9


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C800 DE CD F7 BB 21 00 E3 35 01 00 28 DB 01 CB 7F C8 :AD
C810 0B 78 B1 20 F6 18 C4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :26
C820 55 59 58 5A 57 5B 00 00 00 00 00 00 01 05 04 06 :22
C830 03 02 00 00 00 00 00 00 01 05 07 07 05 01 00 00 :1F
C840 77 00 03 33 66 66 44 44 55 55 11 11 07 00 30 30 :34
C850 06 00 40 40 00 05 00 10 07 03 00 30 06 00 40 45 :60
C860 50 01 00 10 07 70 00 30 06 00 40 40 00 01 00 10 :9F
C870 07 00 03 66 06 44 00 55 55 00 11 00 00 00 00 00 :75
C880 06 03 9F D3 15 1E 18 07 08 54 DA 1F 14 10 11 19 :70
C890 15 1E 18 07 06 70 DA 19 1E 1D 16 11 1D 07 05 B1 :F7
C8A0 E0 11 18 11 17 20 07 04 DB E6 1D 0D 1A 11 05 08 :7F
C8B0 57 E9 01 00 21 02 00 1A 1D 1C 07 06 F3 E6 0F 0D :B9
C8C0 17 11 1B 0D 03 05 74 E9 03 00 1A 1D 1C 07 05 68 :7F
C8D0 EE 0E 19 18 1E 1C 06 09 E4 F0 01 00 0C 03 00 00 :5A
C8E0 1A 1D 1C 07 10 17 F7 1A 1E 1C 13 21 1B 11 1D 1E :67
C8F0 1B 18 21 15 11 20 0B 00 01 40 CF 05 0F D9 09 2B :D6
-----------------------------------------------------
Sum: A1 10 87 4A 76 9A 60 58 DD 1C A2 E9 A4 D4 48 E3 :71


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C900 D9 0D 58 DF 15 5D DF 11 62 DF 19 67 DF 1D 6C DF :87
C910 26 6D E7 25 72 E7 29 8E E7 39 97 EF 3A 9B EF 3B :54
C920 9F EF 00 13 14 0C 1C 0F 19 1B 11 1C 0F 19 1B 11 :A1
C930 1C 0F 11 18 11 21 00 00 14 18 1F 11 18 1D 19 1B :4B
C940 20 1B 11 0D 10 20 0B 12 0D 17 11 21 19 1F 11 1B :60
C950 60 70 68 5E 53 00 53 68 A0 D8 D0 00 90 68 38 30 :4C
C960 28 20 18 10 00 D8 A8 90 70 5A 40 00 D8 A8 90 68 :02
C970 90 D8 00 D8 C0 A8 A0 90 A0 A8 A0 90 80 70 80 90 :50
C980 80 70 68 70 80 70 68 5D 53 48 40 00 00 00 00 00 :58
C990 D8 FF 01 D8 A8 90 FF 01 C0 FF 01 C0 A0 80 FF 01 :88
C9A0 90 FF 01 90 80 70 90 68 FF 01 D8 90 53 00 D8 FF :9A
C9B0 01 D8 90 A8 D8 FF 10 00 90 FF 01 90 80 90 FF 01 :28
C9C0 A0 FF 01 A8 FF 01 D8 FF 01 68 FF 01 D8 FF 01 C0 :20
C9D0 FF 01 C0 A0 A8 FF 01 C0 FF 01 D8 FF 01 D8 90 68 :70
C9E0 00 90 90 80 80 70 70 68 68 90 FF 01 80 FF 01 A0 :80
C9F0 FF 01 A8 FF 01 D8 FF 01 C0 FF 10 5E 68 70 80 90 :95
-----------------------------------------------------
Sum: 79 D2 D4 C9 77 C8 19 36 FD 7B A1 73 75 E3 D0 E2 :0C


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CA00 A0 A8 C0 D8 C0 A8 90 68 FF 01 D8 D8 FF 05 00 00 :F4
CA10 90 70 5E 70 80 68 98 80 90 70 5E 70 80 68 C0 C0 :04
CA20 70 5E 90 70 80 68 98 80 70 90 A8 90 98 90 80 C0 :6E
CA30 68 70 80 70 68 70 80 70 68 70 80 90 A8 80 90 90 :C0
CA40 68 5E 53 90 80 70 68 A8 A0 90 80 68 70 80 90 90 :D1
CA50 00 00 00 90 80 FF 00 00 66 00 00 32 00 00 09 0E 01 :BF
CA60 AA 00 09 02 01 09 AA 09 02 01 15 AA 01 01 01 11 :48
CA70 AA 11 01 01 19 AA 00 00 00 00 01 0D AA 00 00 00 :38
CA80 24 92 49 24 92 49 24 90 00 00 12 40 00 00 48 20 :6C
CA90 92 08 20 92 08 24 20 49 00 00 49 08 12 08 00 00 :4C
CAA0 00 00 02 09 00 10 81 24 20 40 04 92 08 20 10 08 :F6
CAB0 20 93 C0 00 02 08 20 00 07 24 82 41 00 10 48 24 :07
CAC0 96 01 20 A3 88 24 06 49 20 00 49 24 00 09 24 90 :9F
CAD0 48 00 00 09 04 92 00 24 14 11 04 80 09 04 12 09 :DC
CAE0 04 82 41 04 D2 00 00 00 00 00 C2 49 24 92 49 24 :CB
CAF0 92 49 24 92 49 24 92 49 24 90 08 00 00 00 00 80 :15
-----------------------------------------------------
Sum: 0E 4E 3B CC 04 6A CF A2 88 07 1E 8F 21 DE 8E 3B :46


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CB00 78 04 12 48 24 90 40 E4 08 09 20 02 48 80 12 01 :BC
CB10 04 90 41 24 10 09 00 80 00 20 00 08 04 80 49 24 :AB
CB20 92 49 24 02 40 00 00 00 00 00 01 24 12 51 24 94 :81
CB30 49 04 90 00 00 02 00 00 00 48 04 10 42 04 10 40 :D1
CB40 24 02 88 20 82 0C 20 12 91 44 10 41 06 14 8F 08 :65
CB50 A2 00 00 03 0A 1C B6 69 00 82 01 C5 B2 49 24 92 :E3
CB60 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 F0 01 00 12 40 :AD
CB70 04 01 F8 20 00 08 20 00 08 FC 11 01 00 00 44 04 :A3
CB80 7E 08 00 92 49 20 02 3F 04 40 5B 6D 91 01 1F 82 :01
CB90 00 29 24 88 00 8F C1 10 14 92 44 40 47 E0 80 0C :12
CBA0 86 42 00 23 F0 44 04 A4 89 10 11 F8 00 03 21 90 :1D
CBB0 80 00 FC 02 49 49 24 49 20 7E 01 14 80 00 38 10 :F8
CBC0 3F 00 82 41 04 12 08 1F 80 00 80 82 20 00 0E 49 :38
CBD0 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 F0 01 11 :22
CBE0 24 91 10 01 CA 00 82 80 08 82 00 25 00 41 49 24 :EF
CBF0 41 00 12 80 20 93 09 20 80 09 40 40 00 00 00 40 :F8
-----------------------------------------------------
Sum: B6 9E 26 1F 26 87 21 90 45 8B 6E 1E F5 C7 E8 C3 :BA


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CC00 04 90 09 24 C2 49 20 02 40 00 00 01 00 00 01 20 :50
CC10 00 00 20 00 00 00 90 01 24 90 49 24 02 48 00 80 :9C
CC20 00 00 08 02 24 00 41 24 12 41 01 12 00 20 80 00 :99
CC30 20 80 89 00 10 41 C4 10 40 47 80 20 20 00 00 20 :B5
CC40 0E 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 90 :07
CC50 00 00 0C 00 00 00 48 00 00 00 00 00 00 24 04 92 :0E
CC60 48 00 90 09 12 09 24 94 01 28 12 89 04 92 48 00 :56
CC70 94 09 44 80 09 40 00 4A 44 A2 40 04 A0 00 24 92 :74
CC80 51 20 02 50 00 12 49 28 90 01 28 04 89 40 94 48 :A8
CC90 00 94 09 44 A0 4A 24 00 48 04 82 40 24 12 00 00 :33
CCA0 00 00 00 00 09 00 00 00 00 00 04 80 00 00 00 00 :8D
CCB0 00 00 02 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 :47
CCC0 24 90 92 A4 92 52 49 20 48 49 52 00 29 24 90 25 :1C
CCD0 12 49 04 92 49 25 12 92 48 00 92 49 24 89 24 92 :89
CCE0 41 24 92 49 44 A4 92 01 24 92 49 22 51 24 90 41 :22
CCF0 24 92 49 29 24 90 09 24 92 48 92 49 24 12 49 24 :61
-----------------------------------------------------
Sum: FA A5 3C C6 6A 90 5F 81 CF E5 F2 96 90 C0 C8 21 :F0


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CD00 94 4A 49 20 12 49 24 92 25 12 49 04 92 49 24 92 :6D
CD10 92 49 00 00 00 00 09 24 92 41 24 92 49 04 E6 00 :C4
CD20 00 80 00 00 02 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 :EC
CD30 92 49 24 90 75 04 92 49 00 00 48 20 00 08 29 00 :7C
CD40 00 24 12 49 04 44 80 30 12 19 00 02 0A 40 12 09 :09
CD50 08 82 C9 04 00 00 04 86 41 24 90 01 80 02 41 20 :BA
CD60 80 00 04 90 01 20 80 41 24 92 58 00 90 40 00 94 :68
CD70 91 4C 00 48 20 92 00 20 96 00 24 10 00 00 90 49 :9A
CD80 24 9E 09 24 00 00 00 00 39 04 92 49 20 00 00 04 :2B
CD90 80 00 00 03 0B 2C C2 49 24 92 49 24 92 49 24 92 :79
CDA0 49 24 92 49 24 90 08 00 10 00 00 80 49 00 00 00 :DD
CDB0 00 00 01 3C 00 00 00 10 00 00 72 48 24 00 00 04 :2F
CDC0 82 4F 00 00 01 04 00 00 1C 92 49 20 00 09 24 93 :AD
CDD0 C0 00 10 41 04 00 07 20 92 00 20 80 09 20 91 31 :59
CDE0 00 80 08 06 A0 48 65 00 40 04 04 50 24 32 01 00 :CA
CDF0 00 40 28 12 0A 00 80 00 20 22 09 04 02 90 01 22 :08
-----------------------------------------------------
Sum: 00 1F 28 DA 8C 94 9D 21 88 94 16 3B 67 9D 3A 3C :E6
```

トを買いました．そしてこの前親せきのおじさんに「半永久的にペン先がもつんだって．すごいでしょう？」と自慢したら，「当然インクも交換できるんだろうな」と言われてしまった．このボールペンはインク交換はできないので，ペン先は「半永久的」にもっても，インクがなくなったら終りなのでした．P.S. S1用のモデムカードの発売が2月から5月になってしまった．あーあ，おまけに「漢字DISKBASIC」買ったのに漢字ROMがまだ来ない（これが載るころにはどちらも来ているでしょうが）．

(Yon-takaことYoshitaka)

リスト3　ビデオくん　マシン語リストII

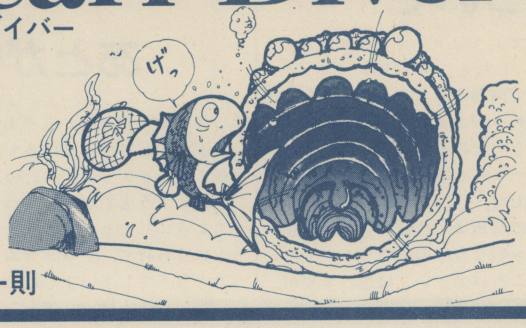
```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CE00 01 04 94 01 88 82 A1 01 12 49 24 92 49 24 92 49 :9F
CE10 24 92 49 24 92 49 24 F1 49 24 80 09 24 D1 C8 00 :C6
CE20 E0 18 60 52 00 24 00 08 21 02 08 00 12 00 00 00 :13
CE30 00 00 00 09 04 0C 05 74 0C 01 04 82 60 00 B2 00 :37
CE40 44 83 C1 82 00 41 01 C6 47 E0 08 00 24 80 10 03 :F8
CE50 90 00 20 2A 80 20 00 48 00 02 1A 60 80 00 24 02 :E4
CE60 01 00 00 40 20 13 41 00 08 20 00 10 89 44 90 43 :8D
CE70 4C 10 49 67 82 48 03 0C 00 24 8E 49 24 92 49 24 :03
CE80 92 49 24 92 49 24 92 49 24 90 00 00 00 00 00 00 :8D
CE90 48 20 02 08 04 02 08 24 10 01 04 10 41 04 12 08 :28
CEA0 00 82 08 00 90 09 04 00 71 04 10 41 04 82 48 24 :DF
CEB0 80 40 20 82 40 00 00 00 00 00 01 20 00 01 00 12 :D6
CEC0 00 00 90 00 04 80 40 20 00 48 00 00 40 20 10 00 :2C
CED0 24 00 00 20 10 08 00 12 12 00 10 08 04 24 09 09 :D2
CEE0 00 49 00 90 12 04 80 00 80 00 20 00 02 49 24 92 :10
CEF0 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 90 2D B6 DB 6D :25
---------------------------------------------------------
Sum: ED D9 D7 E8 A7 04 B6 4B A0 BC C9 DF E8 15 8B FB :B8

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CF00 B6 80 78 00 00 00 00 00 00 E6 82 76 DB 6D B1 22 :A7
CF10 93 40 00 42 CC 00 01 49 A3 02 01 44 02 30 A4 D1 :BC
CF20 82 04 A2 42 18 52 68 C0 84 82 40 8C 29 34 60 81 :0C
CF30 28 90 86 14 9A 30 20 14 40 23 0A 4D 18 20 0B 20 :6D
CF40 21 85 26 00 08 00 00 08 02 13 09 1B 6D B6 D8 13 :23
CF50 0F 0D 80 00 00 00 1B 1F 89 6D B6 8B 6D B6 0E 49 :87
CF60 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 90 00 00 :B0
CF70 6D 80 00 00 48 00 20 00 00 10 00 24 00 10 00 00 :99
CF80 49 00 1E 00 08 00 01 24 90 39 16 80 00 04 E3 89 :63
CF90 04 8B 43 00 00 80 08 02 40 00 00 03 0C 30 C1 24 :C0
CFA0 00 00 00 00 00 00 90 00 20 0A 02 49 00 48 00 92 :DF
CFB0 05 0A 49 10 24 12 49 24 04 DB 68 12 09 24 92 02 :25
CFC0 C0 64 09 00 00 00 00 00 07 80 12 03 0C 03 60 :38
CFD0 0E 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 F0 :67
CFE0 40 00 92 48 00 01 C8 00 A0 40 04 12 49 25 24 50 :BB
CFF0 C4 90 00 00 12 92 28 00 50 18 92 09 24 92 48 28 :49
---------------------------------------------------------
Sum: D8 CA F8 A6 E7 14 4C 69 43 50 FD D5 33 A9 6F F9 :99

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D000 02 92 04 E0 00 00 14 01 49 02 50 00 88 01 00 A4 :55
D010 01 28 00 44 07 12 00 18 94 00 20 02 00 04 92 49 :33
D020 24 12 49 11 02 04 24 00 00 18 85 02 18 12 09 04 :90
D030 0C 40 00 80 09 04 82 06 24 92 48 24 80 01 AC 80 :30
D040 00 00 22 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 :67
D050 24 90 00 00 00 52 09 10 78 28 A2 88 28 82 88 FC :17
D060 22 08 28 14 41 44 7E 08 20 82 0B 20 B2 3F 08 82 :B9
D070 0A 04 80 08 1C 82 8A 28 82 41 04 12 40 00 00 00 :FF
D080 00 80 01 26 49 24 20 ED B6 20 94 92 4A 21 64 92 :7E
D090 50 4C 92 45 10 B1 B7 28 26 49 22 88 58 DB 80 13 :F2
D0A0 24 91 44 2C 92 4A 09 92 48 A2 07 6D B1 04 A9 24 :7C
D0B0 50 80 00 00 02 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 :3C
D0C0 92 49 24 90 01 00 00 28 00 00 48 24 83 08 04 32 :E5
D0D0 49 3C 00 02 28 02 0C 00 72 49 00 42 01 04 12 4F :20
D0E0 00 00 00 00 82 8A 1C 92 01 04 90 41 45 13 C1 00 :A9
D0F0 82 00 20 B2 87 28 80 41 24 10 71 24 94 40 20 02 :83
---------------------------------------------------------
Sum: A4 0A 32 F5 B2 E0 C0 B7 B1 6C AA 0F 57 EE 36 A8 :D7

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D100 08 38 92 78 20 10 49 04 14 58 E4 90 00 00 02 0A :B3
D110 2C 9E 08 28 82 00 05 16 39 84 22 85 3A 42 09 27 :A7
D120 82 00 0D 82 91 80 0E 49 24 92 49 24 92 49 24 92 :2D
D130 49 24 92 49 24 F0 00 20 96 48 20 01 C8 D0 10 00 :23
D140 00 11 30 24 50 08 24 92 08 14 12 00 08 00 40 08 :F1
D150 00 0F 05 82 C8 20 B2 11 1C 92 19 24 10 49 40 93 :58
D160 C0 04 A4 08 48 90 07 E1 00 00 20 80 00 43 92 42 :E7
D170 24 10 41 20 12 78 28 10 08 20 10 88 E4 00 08 00 :03
D180 00 08 00 12 09 04 12 09 04 12 09 16 02 00 00 02 :7B
D190 25 04 A2 51 0C 82 C1 44 A2 49 24 92 49 24 92 49 :98
D1A0 24 92 49 24 92 49 24 90 08 00 03 21 00 90 48 04 :BA
D1B0 02 40 00 80 00 24 02 01 03 00 40 20 12 01 00 80 :DF
D1C0 40 20 10 09 00 82 40 20 10 08 04 80 00 20 10 08 :2F
D1D0 04 02 48 20 10 08 04 02 01 2C 10 08 04 02 01 00 :D8
D1E0 90 08 04 02 00 00 80 48 04 02 01 00 82 40 24 02 :55
D1F0 01 00 80 43 20 12 01 00 8A 68 20 10 09 00 80 41 :E3
---------------------------------------------------------
Sum: 03 36 1A AE A0 3F 1F 5F 83 75 6F E7 7C FE E8 BA :C8

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D200 24 10 08 04 A4 52 20 00 0A 45 22 49 24 92 49 24 :33
D210 92 49 24 92 49 24 92 49 24 90 00 00 00 00 00 00 :8D
D220 4A 24 92 48 24 92 4A 24 10 00 00 00 00 04 12 08 :9A
D230 24 92 49 24 82 09 04 1C 00 00 0C 41 04 82 08 00 :A9
D240 00 10 20 82 41 04 20 00 00 10 41 20 82 00 01 00 :0B
D250 08 20 90 41 40 01 80 04 10 48 20 80 00 01 02 08 :C1
D260 24 10 68 08 00 29 04 12 08 00 00 00 00 02 09 64 :5A
D270 92 49 24 92 49 67 80 00 00 00 00 0E 49 24 92 :CE
D280 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 90 00 00 00 00 :FA
D290 00 00 48 00 6D 80 1B 6D 80 24 01 B6 C8 6C 96 D8 :BA
D2A0 12 06 DB 65 B2 40 6C 89 00 2D B2 D9 00 36 44 80 :F1
D2B0 06 D9 6C 80 1B 22 40 1B 64 B6 D9 0D 91 20 0D B2 :D3
D2C0 03 64 B6 C8 90 06 D9 00 12 DB 24 48 1B 6C 80 03 :B7
D2D0 6C 90 24 0D B2 40 0D B2 40 12 06 D9 01 B6 C9 00 :8F
D2E0 09 1B 6D 96 D9 24 00 04 80 92 48 04 80 00 02 49 :51
D2F0 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 F0 00 00 :10
---------------------------------------------------------
Sum: DF 3C F4 1C 68 CD 3E 1C E7 20 43 C4 D1 38 C5 80 :16

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D300 00 00 00 01 C8 02 48 00 02 49 00 24 08 00 82 08 :14
D310 00 10 12 04 00 40 04 00 08 09 02 49 00 82 00 04 :4C
D320 04 81 00 00 41 00 02 02 40 80 00 20 12 48 01 23 :28
D330 06 D8 C3 04 30 C0 90 00 60 00 10 00 00 48 00 30 :0D
D340 00 41 B6 00 24 00 18 01 06 00 60 12 00 0C 04 03 :BF
D350 00 30 09 A0 36 D0 01 80 18 A7 80 00 40 00 1B 60 :5A
D360 0E 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 90 :07
D370 00 00 00 00 00 00 48 00 00 00 00 00 24 00 00 :6C
D380 00 49 20 00 12 00 00 01 32 DA 00 09 00 00 04 CB :60
D390 6D A0 04 80 00 13 24 92 D0 02 40 00 08 B6 5B 40 :C5
D3A0 01 20 00 04 DB 2D 00 00 90 00 12 49 24 00 00 48 :84
D3B0 00 49 20 00 24 00 24 00 E4 00 00 92 40 12 03 6C :E8
D3C0 00 00 49 20 09 15 B0 00 00 04 80 04 81 40 00 00 :80
D3D0 00 00 02 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 :47
D3E0 24 90 2D B6 DB 6D B6 80 4E 09 30 00 00 00 06 24 :C6
D3F0 26 00 01 26 00 00 12 12 4C 04 C2 60 01 09 09 84 :7A
---------------------------------------------------------
Sum: D0 05 75 04 F5 4A DA 15 8E 41 23 9D 23 C0 C9 02 :B9

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D400 C0 49 80 00 84 80 93 01 30 98 00 42 60 00 00 12 :9D
D410 60 00 21 30 00 00 00 00 00 10 98 00 01 26 00 49 :C9
D420 80 4C 00 04 C2 61 30 98 26 00 02 61 30 12 4C 13 :E5
D430 00 01 30 98 00 26 09 00 00 12 60 04 98 04 E1 6D :58
D440 B6 8B 6D B4 62 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 :2E
D450 92 49 24 F0 40 04 10 00 00 01 C8 20 8A 08 38 92 :88
D460 C9 24 10 41 00 00 00 00 12 20 20 82 89 C4 96 4F :44
D470 04 40 41 00 00 00 1C 82 08 80 94 4E 24 B2 42 04 :A9
D480 10 00 00 00 01 20 84 08 24 A2 71 24 F0 41 08 10 :61
D490 00 00 01 C8 20 82 11 25 13 89 24 30 41 04 00 00 :D6
D4A0 00 12 08 60 83 49 28 9C 49 04 10 C1 00 00 00 07 :2F
D4B0 80 08 20 00 49 44 8E 49 24 92 49 24 92 49 24 92 :C0
D4C0 49 24 92 49 24 90 00 00 0C 00 00 00 48 00 60 00 :B0
D4D0 00 60 00 24 01 80 00 80 06 00 12 00 00 02 88 00 :27
D4E0 00 09 03 00 01 44 00 30 04 80 00 04 20 40 00 02 :6B
D4F0 40 00 10 10 04 00 01 20 00 08 14 02 00 00 90 00 :33
---------------------------------------------------------
Sum: CE 75 81 56 FF D7 68 8F 73 C8 1C 1F AF 1C 2A 8F :E1

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D500 20 34 C0 20 00 48 00 80 93 48 02 00 24 02 12 00 :11
D510 00 90 20 1E 02 40 00 00 01 20 39 84 92 49 24 92 :7F
D520 49 84 80 00 00 00 00 00 02 49 24 92 49 24 92 49 :96
D530 24 92 49 24 92 49 24 90 00 00 00 00 00 48 00 :FA
D540 01 80 03 00 00 24 00 00 12 38 00 00 12 00 00 93 :97
D550 19 24 00 09 00 02 41 8C 82 40 04 80 01 24 C6 49 :8F
D560 20 02 40 00 13 23 64 80 01 20 00 06 DB 6C 00 00 :EA
D570 90 02 49 28 D2 49 00 48 09 2B 6E D6 D4 90 24 04 :6A
D580 95 12 36 2A 48 12 00 54 0D B6 02 A0 09 00 00 00 :23
D590 6C 00 00 04 80 00 00 00 00 00 02 49 24 92 49 24 :5E
D5A0 92 49 24 92 49 24 92 49 24 90 00 00 0A 00 00 00 :97
D5B0 48 00 00 00 03 6C 00 24 00 36 C0 0D B6 C0 12 00 :66
D5C0 DB 6C 06 9A 6C 09 03 69 A6 C3 4D 36 04 8D B4 D3 :CC
D5D0 60 36 DB 62 46 DB 6D B6 0D B7 B1 3B 66 DB 7B 0D :90
D5E0 B3 78 9D 9B 7B 37 86 D9 B0 48 6D EC DB 03 6C 00 :0F
D5F0 25 07 B6 60 01 B6 01 12 90 DB 00 00 DB 04 89 A9 :88
---------------------------------------------------------
Sum: 45 FE C3 4A BB D6 52 2F 58 8D 00 C5 CE 50 79 68 :0B

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D600 6D B0 00 0C 12 A7 84 96 C0 0B 40 49 0E 49 24 92 :5D
D610 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 90 00 14 00 10 :1E
D620 00 00 48 08 00 00 00 00 80 25 00 00 40 04 00 00 :39
D630 12 00 40 00 C0 08 00 09 08 00 00 00 00 00 04 80 :AF
D640 00 01 00 80 62 A2 40 01 00 00 00 00 00 01 20 20 00 :07
D650 00 00 02 00 9A 00 00 00 00 00 48 0C 04 00 08 :FC
D660 00 C2 25 00 00 00 00 00 00 00 12 00 00 00 C0 00 00 :B9
D670 09 00 00 00 00 00 C0 04 86 02 00 00 C0 03 02 49 :63
D680 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 90 0C 92 :4E
D690 49 24 90 80 4E 05 00 00 00 04 46 24 02 82 00 00 :C2
D6A0 82 20 12 01 20 A0 02 20 90 09 00 80 0A 08 80 08 :4A
D6B0 04 80 40 05 04 40 04 03 C0 30 82 82 20 C2 07 20 :11
D6C0 10 40 00 00 41 00 F0 08 20 00 00 20 81 C8 04 10 :26
D6D0 00 00 10 40 3C 02 08 14 50 08 20 72 81 05 01 40 :5B
D6E0 44 10 89 40 82 80 00 22 08 44 A0 C1 40 00 11 0C :4B
D6F0 22 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 90 :1B
---------------------------------------------------------
Sum: 3A 86 29 99 3E B7 81 04 95 CC C7 07 3F 3A 17 19 :D4

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D700 00 35 10 40 04 00 48 04 17 08 20 82 10 25 22 08 :F5
D710 04 10 41 08 12 91 04 00 08 20 80 09 24 82 09 24 :88
D720 10 49 04 80 01 04 02 08 00 02 41 20 80 81 04 92 :E6
D730 49 20 80 00 40 80 00 00 90 41 04 20 49 24 90 48 :E3
D740 20 82 00 00 00 C8 24 10 41 04 00 49 04 12 08 20 :6A
D750 82 08 02 62 09 04 18 41 04 92 49 04 80 0B 20 00 :E2
D760 00 00 02 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 24 92 49 :47
D770 24 90 00 00 00 00 04 00 48 48 00 00 00 00 00 24 :6C
D780 20 89 20 00 00 00 12 10 44 0C 00 00 00 09 08 22 :6E
D790 46 12 40 00 04 84 81 03 01 00 60 02 40 00 93 80 :5A
D7A0 81 86 01 20 00 00 DB 40 DB 00 92 00 00 00 20 61 :31
D7B0 80 48 14 5A 01 21 30 C0 24 01 40 A4 02 12 40 12 :B7
D7C0 00 A0 02 01 08 04 09 00 50 00 24 04 02 04 80 00 :B6
D7D0 00 00 00 00 02 49 24 92 49 24 92 49 00 00 00 00 :49
---------------------------------------------------------
Sum: 8A D1 50 EE 93 65 A2 26 AB C3 3A 9D 0E AC F4 A8 :F4
```

▶いやあ驚きました．え？何がですって？値段ですよ．最近急に安くなったなあと思って．パソコンの話じゃありません．ビデオ・テープの話です．ついこの間（といっても3年程前ですが）ベータのL500が3千円ぐらいだったのに，今では1350円ですよ．なんと半額以下になってしまったんです．まあ，こーゆー例ははかにもありますけど，パソコンやCDは半導体が安くなったから安くなったでしょ．ではビデオテープは一体何が安くなったのでしょうか．需要がふえただけではないと思うんですけど．P.S.1，PiOPiOには初投稿だというのに改訂された

X1シリーズ
マシン語

Pearl Diver

パール・ダイバー



■坪上一則

真珠採りの名人ポーリィ君は，ある日黄金の真珠が採れるという島の地図を手に入れた．

そして，意気揚々と出かけたポーリィ君ではあったが，そこには当然ともいうべきお邪魔キャラが存在したのであった．

■プログラム・インフォメーション

言語	マシン語 1500～71FF スタート 1500
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！！ →→→→ ♪♪♪
編集部評	とにかく，キャラクタのリアルな点が，なかなかよいですね．またゲームの方もGoodです． (O)

入力方法

Hu-BASICのモニタで，1500H～71FFHまでを入力してください．スタート・アドレスは1500Hです．

キー操作

8 2 4 6またはジョイスティックで上下左右へ，CTRLまたはトリガー1で真珠をくっつけます．Gでギブ・アップ，Pで一時停止，RETURNで再開します．

ゲームについて

真珠をすべて運ぶと1面クリアーです．真珠はポーリィのおしりにくっつけて，左端上のゲートから入り，右端まで行くと運び終えたことになります(図1)．ポーリィのおしりを真珠に向けてトリガー1を押すと，真珠がくっつきます．キーボードからの場合はCTRLキーを押しながら，8 2 4 6キーを使用します(図2)．ポーリィに真珠がくっつくと，真珠の色が黄金色になります．

そして，敵に捕まるか酸素がなくなるとポーリィが一人減り，ゼロになるとゲーム・オーバーです．なお，酸素がなくなってくるとポーリィの色が青→黄→赤と変化していき，真珠を運ぶと酸素が補給されます．

また，ポーリィは岩を押して動かすことができます．敵は岩をその上に落とすことでやっつけることができます（イソギンチャクはやっつけられません）．

それから，真珠をくっつけた後は慎重に移動しないと，袋小路に入ってしまいます．気をつけましょう．また，このゲームはキーボードでも充分遊べますが，機敏性を要する面もあるので，できればジョイスティックを用意しましょう．

あと，面数は30面用意してあります．十字架を採るか，スコアが2万点を超えるごとにポーリィが1人増えます（最高は9人まで）．

図1 真珠の運び方

図2 真珠のくっつけ方

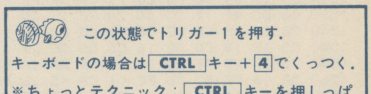


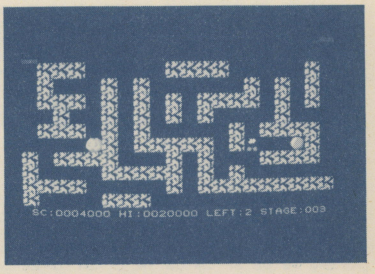
表1 アドレス・マップ

アドレス	内容
1AB0	スコア表示
1AB9	ハイ・スコア表示
1B13	ポーリィ残り表示
1B1C	ステージ数表示
1A18	中央画面消去
1A1E	画面消去 HL←縦横 BC←画面アドレス
1CEC	面データの展開
16CE	タイトル&デモ
18E1	32×24ドット・キャラ表示 DE←データ先頭 BC←画面アドレス
1A5F	得点計算
2ABD	乱数
2B75	音楽1
2B00	音楽2
2B14	音楽3
2B0A	音楽4
2BC3	効果音1
2BF0	効果音2
2C34	効果音3
2C6F	効果音4
1E4E	ポーリィ処理
2376	敵処理
243F	ヒトデ
24A9	ヤドカリ
24E2	ナマコ
24F0	イカ
2539	クラゲ
25A2	ウニ
25BE	タコ
2237	真珠をくっつける処理
26A7	イソギンチャク処理
212D	岩処理
2314	真珠処理
2162	各種判定
2CDB	BGM

表2 キャラクタ

キャラクタ	名称	内容
	ポーリィ	このゲームの主人公．
	ヒトデ	横中心に追いかけてくる．
	ヤドカリ	縦中心に追いかけてくる．
	ナマコ	かなり正確に追いかけてくる．
	クラゲ	縦方向にだけ動く．
	イカ	横方向にだけ動く．
	タコ	横方向にだけ動く．Y軸が合うと近づいてくる．
	ウニ	ポーリィと同方向へ動こうとする．
	イソギンチャク	触手を出す．捕まると動けず酸素が急激に減る．
	十字架	取るとポーリィが1人増える．
	酸素ビン	取ると酸素が補給されます．
	岩	これを落とすことで敵をやっつけられる．押しているかぎり運び続けられる．
	真珠	ポーリィのおしりにくっつけると黄金に変わる．

うっ…うう！ 苦しい…



現代かなづかいに多少反抗して文章を書いてしまいました．P.S.2．ところで，今回の改訂で誤りとされたかなづかいを使ったパソコンの広告がありました．さて，それはどの会社の何というパソコンでしょうか（最近の広告ですよ）．

（なぜか改訂現代かなづかいにこだわるEXPRESS）

プログラムについて

あっと驚かすようなテクニックはありません．一番苦労したところはBGMです．タイマ割り込みで演奏させることができないので，時間合わせが大変でした．なんとか聞けるようになったのではと思っています．音楽はPiOパーツのものをいくつか使わせていただきました．

プログラムの解析は，比較的容易だと思いますので，お暇な方はのぞいてみてください．得るところは少ないとは思いますが，640×200の画面を使用し，縦4ドット，横8ドットの動きにしたので，動きはまあ滑らかだと思います．

あとがき

作り始めたときから考えると，相当違ったものができてしまいました．ただ真珠を採るというゲームだったのが，パズル性も加味しようと岩を取り入れたり，真珠を運ぶようにしたり，キャラクタも増やしたりというわけで，プログラムもずいぶんと大きくなってしまいました．

思い付いたことは，どんどん取り入れていく主義なので，完成までにかなり時間がかかってしまいました．後半は別のゲームのアイデアが浮かんでしまったため，このゲームを完成させるのが大変でした．これで，ようやく次のゲームに取り掛かれます．

◘参考文献

PiOパーツ　ミュージック，PiO

Pearl Diver マシン語リスト

```
'Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
1500 CD 8C 09 CD 8F 0A 01 00 10 3E AA ED 79 04 3E CC :35
1510 ED 79 04 3E F0 ED 79 04 3E FE ED 79 32 90 0E 21 :95
1520 08 EC AF 77 23 36 20 23 77 CD 48 1B CD B9 1A 3E :3B
1530 C8 32 0F EC 3E 03 32 03 EC CD 13 1B AF 32 02 EC :21
1540 CD 1C 1B CD CE 16 CD C5 2C 21 07 EC AF 77 2B 77 :4F
1550 2B 77 2B 77 01 3B A7 CD BF 1A CD DD 29 CD C5 2C :5B
1560 3A 0B EC B7 C8 FE 01 CA 45 16 FE 02 28 24 FE 03 :21
1570 CA 10 16 ED 4B 26 EC ED 5B 28 EC C5 CD F1 18 C1 :F2
1580 11 C0 6A CD F1 18 CD 34 2C 11 3F 07 CD A1 2C C3 :F2
1590 10 16 11 0A 08 CD A1 2C 11 01 01 CD A1 2C 11 3E :DF
15A0 07 CD A1 2C 06 14 C5 ED 4B 24 EC CD BD 2A E6 03 :65
15B0 28 0E FE 02 38 12 28 18 CD 2C 27 38 19 0C 18 16 :6B
15C0 CD E3 26 38 11 05 18 0E CD F2 26 38 09 04 18 06 :92
15D0 CD 1E 27 38 01 0D ED 43 24 EC CD 29 1C 11 80 65 :A0
15E0 D9 ED 4B 26 EC ED 5B 28 EC CD F1 18 D9 ED 43 26 :84
15F0 EC ED 53 28 EC CD F1 18 CD BD 2A 16 00 5F CD A1 :AD
-----------------------------------------------------
Sum  35 5D 18 19 E3 79 D9 69 3B 19 11 94 36 3C 51 CA :E7


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
1600 2C 01 A8 61 CD 3E 2E C1 10 9C 11 3F 07 CD A1 2C :CD
1610 CD 3B 2E CD 3E 2E 3A 03 EC 3D 32 03 EC F5 CD 13 :CB
1620 1B F1 C2 5A 15 01 3A 03 21 18 1C CD 1E 1A 01 8C :62
1630 43 11 62 2E CD B1 1B CD 0A 2B 1E 05 CD 3B 2E 1D :F5
1640 20 FA C3 34 15 11 00 02 CD 5F 1A CD 00 2B 3A 02 :B3
1650 EC 3C FE 1E 38 66 CD 3B 2E CD 18 1A 11 4A 2F D9 :7A
1660 1E 05 01 EA 41 CD 75 18 01 F3 41 CD 75 18 01 FC :35
1670 41 CD 75 18 01 0E 42 CD 75 18 01 17 42 CD 75 18 :FA
1680 01 20 42 CD 75 18 1E 06 01 65 44 CD 75 18 01 6E :54
1690 44 CD 75 18 01 77 44 CD 75 18 01 80 44 CD 75 18 :D3
16A0 01 89 44 CD 75 18 01 92 44 CD 75 18 01 9B 44 CD :06
16B0 75 18 01 A4 44 CD 75 18 CD 14 2B AF 32 02 EC CD :78
16C0 1C 1B 1E 05 CD 3B 2E 1D 20 FA C3 5A 15 01 CD 18 :DF
16D0 1A 11 FA 2E D9 01 42 41 1E 05 CD 75 18 01 4A 41 :B9
16E0 1E 04 CD 75 18 01 52 41 CD 75 18 01 5A 41 CD 75 :48
16F0 18 01 62 41 CD 75 18 01 7A 43 1E 06 CD 75 18 01 :53
-----------------------------------------------------
Sum  E9 05 74 49 36 96 F3 D3 A4 68 9C C9 E6 AB 1E C6 :23


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
1700 82 43 1E 03 CD 75 18 01 8A 43 CD 75 18 01 92 43 :3E
1710 CD 75 18 01 9A 43 CD 75 18 01 72 45 11 6F 2E CD :C5
1720 B1 1B 3A CD 16 B7 28 0A CD 75 2B CD 3B 2E AF 32 :56
1730 CD 16 01 AC 42 11 7A 2E CD B1 1B 01 54 45 11 C0 :8F
1740 64 CD F1 18 01 0E 46 11 C0 64 CD F1 18 3E 06 01 :DF
1750 F0 45 F5 C5 11 40 66 CD F1 1B C1 03 03 03 03 F1 :3A
1760 3D 20 EF 3E 0A 01 90 46 F5 C5 11 40 66 CD F1 18 :B2
1770 C1 03 03 03 03 F1 3D 20 EF 01 5A 45 11 40 63 CD :2B
1780 F1 18 01 12 46 11 80 6B CD F1 18 CD DA 1B CD A9 :6C
1790 2C CD CA 2C 21 BC 2F 22 BA 2F 2A BA 2F 23 22 BA :18
17A0 2F 7E 21 23 EC 35 F2 AB 17 36 03 ED 4B 24 EC 11 :58
17B0 2A EC FE 01 38 33 28 35 FE 03 38 36 28 39 CD DB :55
17C0 2C 1E 10 D5 CD 17 2E 01 B8 0B CD 3E 2E D1 3A 2E :77
17D0 00 FE 20 C8 06 1C 3E 0E ED 79 05 ED 78 CB 6F C8 :26
17E0 1D 20 E0 CD C5 2C C3 CE 16 AF 05 18 0D 3E 01 04 :9E
17F0 18 08 3E 02 0D 18 03 3E 03 0C 12 ED 43 24 EC CD :F4
-----------------------------------------------------
Sum  F6 B1 B1 69 0E 6C FB 7A 2B 44 E4 DB BC CA 1B EF :3E


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
1800 29 1C CD 48 1C D9 ED 4B 26 EC ED 5B 28 EC CD F1 :B3
1810 18 D9 ED 43 26 EC 22 28 EC EB CD F1 18 CD DB 2C :FE
1820 01 04 29 CD 3E 2E 3A 2E 00 FE E0 28 1A FE 80 28 :95
1830 28 FE 81 28 2E FE 20 C8 06 1C 3E 0E ED 79 05 ED :A9
1840 78 CB 6F C8 C3 9A 17 3A 03 EC 3C FE 0A CA 9A 17 :D6
1850 32 03 EC CD 13 1B C3 9A 17 3A 02 EC B7 CA 9A 17 :EA
1860 3D 18 09 3A 02 EC 3C FE 1E CA 9A 17 32 02 EC CD :46
1870 1C 1B C3 9A 17 16 04 C5 D9 CD 93 18 D9 C1 CB E8 :28
1880 C5 D9 CD 93 18 D9 C1 CB A8 21 50 00 09 44 4D 15 :43
1890 20 E5 C9 26 08 1A 13 0E 00 CB 27 CD A8 18 F5 79 :24
18A0 CD BC 18 F1 25 20 F0 C9 CD AB 18 F5 CB 11 F1 F5 :D7
18B0 CB 11 F1 F5 CB 11 F1 F5 CB 11 F1 C9 D9 C5 CD D6 :5B
18C0 18 CB D8 CD D6 18 CB 98 CB E0 CD D6 18 CB D8 CD :AF
18D0 D6 18 C1 03 D9 C9 C5 CB 43 28 02 ED 79 CB F8 CB :45
18E0 B0 CB 4B 28 02 ED 79 CB F0 CB 53 28 02 ED 79 C1 :80
18F0 C9 EB CD FE 18 CB B0 CB F8 CD FE 18 CB F0 C5 1E :56
-----------------------------------------------------
Sum  51 1C DB 7E 76 65 F1 90 5F F6 E3 29 C6 2C 26 E5 :80


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
1900 04 ED 78 56 AA ED 79 23 03 ED 78 56 AA ED 79 23 :E3
1910 03 ED 78 56 AA ED 79 23 03 ED 78 56 AA ED 79 23 :E2
1920 CB D8 ED 78 56 AA ED 79 23 0B ED 78 56 AA ED 79 :67
1930 23 0B ED 78 56 AA ED 79 23 0B ED 78 56 AA ED 79 :F2
1940 23 CB E0 CB 98 ED 78 56 AA ED 79 23 03 ED 78 56 :DD
1950 AA ED 79 23 03 ED 78 56 AA ED 79 23 03 ED 78 56 :E2
1960 AA ED 79 23 CB D8 ED 78 56 AA ED 79 23 0B ED 78 :34
1970 56 AA ED 79 23 0B ED 78 56 AA ED 79 23 0B ED 78 :F2
1980 56 AA ED 79 23 CB 68 C2 93 19 CB 98 CB A0 CB E8 :AB
1990 C3 9F 19 78 E6 C7 47 79 C6 50 4F 3E 00 88 47 1D :EF
19A0 C2 01 19 C1 C9 11 CA 2E 21 04 04 18 06 11 BA 2E :7F
19B0 21 04 04 E5 CD E8 19 E1 3E 40 80 47 E5 CD E8 19 :B5
19C0 E1 3E 40 80 47 18 21 C5 21 00 C0 09 44 4D 21 10 :D0
19D0 04 E5 CD 1E 1A E1 C1 11 00 40 C3 F1 18 E5 D5 CD :34
19E0 E8 19 D1 E1 3E 40 80 47 EB C5 D5 C5 7E ED 79 23 :49
19F0 03 15 C2 EC 19 C1 E5 78 E6 C7 67 78 C6 08 E6 38 :75
-----------------------------------------------------
Sum  BE AB 4C 2B E0 70 6F B3 F6 97 F3 40 A2 4B 6F 58 :93


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
1A00 C2 0D 1A 06 00 2E 50 09 44 4D C3 0F 1A B4 47 E1 :CF
1A10 D1 1D C2 EA 19 C1 EB C9 01 F0 00 21 A0 50 EB C5 :DA
1A20 06 FF ED 78 01 03 1A 3E 0B ED 79 3D ED 79 C1 F3 :BE
1A30 D5 C5 AF ED 79 03 15 C2 32 1A C1 78 E6 C7 67 78 :9A
1A40 C6 08 E6 38 C2 51 1A 06 00 2E 50 09 44 4D C3 53 :4D
1A50 1A B4 47 D1 1D C2 30 1A EB FB 06 FF ED 78 C9 21 :49
1A60 07 EC 7E B3 27 77 D2 6A 1A 14 2B 7E B2 27 77 2B :F0
1A70 D2 78 1A 7E B7 3C 27 77 7A B7 CA 94 1A 2B 7E B2 :47
1A80 27 77 D6 20 DA 94 1A 77 2B 7E FE 09 CA 94 1A 3C :F7
1A90 77 CD 13 1B 21 05 EC 11 08 EC 06 03 1A BE DA AB :EF
1AA0 1A C2 B0 1A 23 13 10 F4 C3 B0 1A 48 06 00 ED B0 :5B
1AB0 21 05 EC 01 38 A7 CD BF 1A 21 08 EC 01 4E A7 7E :21
1AC0 23 57 CB 3F CB 3F CB 3F CB 3F 1A 7A E6 0F :F0
1AD0 CD F8 1A 7E 23 57 CB 3F CB 3F CB 3F CB 3F CD F8 :C4
1AE0 1A 7A E6 0F CD F8 1A 7E 23 57 CB 3F CB 3F CB 3F :7E
1AF0 CB 3F CD F8 1A 7A E6 0F C5 D5 E5 26 00 6F 29 29 :BE
-----------------------------------------------------
Sum  D5 21 5A 79 7B 16 26 19 8F 1D B6 DB F5 62 0A B6 :ED


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
1B00 29 29 11 00 6D 19 EB 21 08 02 CD DD 19 E1 D1 C1 :35
1B10 03 03 C9 01 68 A7 3A 03 EC C3 F8 1A 01 7B A7 3A :37
1B20 02 EC 3C 1E 00 16 64 92 38 03 1C 18 FA 82 F5 7B :AF
1B30 CD F8 1A F1 1E 00 16 0A 92 38 03 1C 18 FA 82 F5 :80
1B40 7B CD F8 1A F1 C3 F8 1A 1E 4C 01 00 80 CD C3 1B :B6
1B50 20 FB 1E 04 01 4C C0 CD D3 1B 20 FB 1E 04 01 A0 :E3
1B60 E0 CD D3 1B 20 FB 1E 4C 01 A4 A0 CD C3 1B 20 FB :2B
1B70 1E 51 01 30 87 CD C3 1B 20 FB 01 30 A7 CD C3 1B :70
1B80 01 CF 87 CD C3 1B 1E 51 01 7F A7 CD C3 1B 20 FB :5E
1B90 01 32 A7 11 44 2E CD B1 1B 01 48 A7 11 4F 2E CD :41
1BA0 B1 1B 01 5A A7 11 53 2E CD B1 1B 01 6C A7 11 5B :79
1BB0 2E 1A 3C CB 13 FE 29 28 06 3D CD F8 1A 0B 0B 03 :E9
1BC0 03 18 EE C5 D5 11 BA 2E 21 04 01 CD E8 19 D1 C1 :22
1BD0 03 1D C9 C5 D5 11 EA 2E 18 EE 01 4C 06 ED 43 24 :59
1BE0 EC CD 0C 1C 3E 20 CD D3 1C CD 29 1C ED 43 26 EC :4F
1BF0 11 00 40 ED 53 28 EC AF 32 2A EC C3 F1 18 21 00 :89
-----------------------------------------------------
Sum  78 2E 88 0C 88 6F FC 44 46 5D 94 88 5A 0B 5B 33 :23


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
1C00 EE 11 01 EE 01 9F 0F 36 00 ED B0 C9 D5 60 2E 00 :9C
1C10 CB 3C CB 1D CB 3C CB 1D 54 5D CB 3C CB 1D CB 3C :85
1C20 CB 1D 19 16 EE 59 19 D1 C9 E5 D5 7B E6 FE 26 00 :4D
1C30 6F 29 29 29 54 5D 29 29 19 CB 40 CA 40 1C CB EC :EE
```


▶お願いします．我がNCPCでは今会員不足で悩んでおります．現在会員はたったの4人しかおらず，さらにこの4人も1人は多忙．1人は自分のサークルがあるらしく，もう1人はまったく音沙汰なしといった状態でサークルで一番大切と思われる〝横のつながり〟というのがありません．さらに他サークルとの交流も皆無なため活気というものがない感じがします．そういったわけで，この文章を読んでかわいそうだと思った方，お手紙ください．さらに200円をドブに捨てる勇気がある方はNCPCにはいってやってください．ケムール人でもタダ星人でも

```
1C40 06 40 09 44 4D D1 E1 C9 3A 2A EC 67 2E 00 54 5D :F1
1C50 CB 3C CB 1D 19 3A 0F EC FE 64 D2 69 1C 11 80 07 :8E
1C60 FE 32 D2 68 1C 11 00 0F 19 11 C0 00 3A 23 EC E6 :BF
1C70 02 C2 75 1C 19 11 00 40 19 C9 C5 4F AE 77 23 79 :76
1C80 AE 77 23 79 AE 77 23 79 AE 77 79 C1 C9 C5 4F AE :6C
1C90 77 2B 79 AE 77 2B 79 AE 77 2B 79 AE 77 79 C1 C9 :D5
1CA0 D5 C5 4F 11 50 00 AE 77 19 79 AE 77 19 79 AE 77 :DD
1CB0 19 79 AE 77 79 C1 D1 C9 D5 C5 4F 11 50 00 AE 77 :FA
1CC0 ED 52 79 AE 77 ED 52 79 AE 77 ED 52 79 AE 77 79 :10
1CD0 C1 D1 C9 C5 D5 5F 0E 04 06 04 7B AE 77 23 10 FA :3D
1CE0 7B 11 4C 00 19 5F 0D 20 EF D1 C1 C9 CD CC 2A 7E :08
1CF0 B7 C8 23 EB 21 E0 EF D9 11 40 66 01 F0 40 D9 0E :25
-----------------------------------------------------
Sum  B7 DF 73 3C 1D AC 83 2E 67 CE 51 27 4E D6 C3 4F :A2


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
1D00 0A CD EA 1D CD EA 1D 06 04 CD EC 1D D9 21 50 00 :DC
1D10 09 44 4D D9 C5 01 F0 00 09 C1 0D 20 E4 D5 DD E1 :97
1D20 21 1D EC CD 45 1E 28 06 11 40 63 CD 1D 1E 21 2B :90
1D30 EC CD 45 1E 28 0B F5 11 00 64 CD 1D 1E F1 3D 20 :0F
1D40 F5 21 4F EC CD 45 1E 28 27 F5 36 00 23 87 87 77 :A3
1D50 23 3E 80 11 C0 61 CD 22 1E 2B 2B 2B 2B 4E 23 7E :BB
1D60 D6 04 77 23 47 CD 29 1C 71 23 70 23 F1 3D 20 D9 :1B
1D70 21 6E EC CD 45 1E 2B 3B F5 36 00 23 36 01 23 36 :EC
1D80 01 23 DD 4E 00 DD 23 71 23 5F 3A 6E EC 3C 93 F6 :9B
1D90 20 77 23 36 00 23 36 00 23 E5 26 00 69 29 11 E3 :FD
1DA0 2A 19 5E 23 56 E1 D5 CD 22 1E D1 73 23 72 23 F1 :CA
1DB0 3D 20 C5 21 CA EC CD 45 1E 2B 14 F5 5F 3A CA EC :A9
1DC0 93 F6 40 77 23 11 00 67 CD 1F 1E F1 3D 20 EC 21 :40
1DD0 FC EC CD 45 1E F5 5F 3A FC EC 93 F6 08 77 23 11 :CA
1DE0 40 6C CD 1F 1E F1 3D 20 EC C9 06 08 1A D5 5F CB :E0
1DF0 23 30 10 E5 3E B0 CD D3 1C E1 D9 C5 D5 CD F1 18 :EC
-----------------------------------------------------
Sum  A9 1D A7 56 D5 E9 CA D5 20 EA CF 22 7B 62 68 FB :58


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
1E00 D1 C1 D9 D9 03 03 03 03 D9 23 23 23 23 10 E0 D1 :76
1E10 13 C9 DD 4E 00 DD 23 DD 46 00 DD 23 C9 3E 10 36 :77
1E20 00 23 08 CD 12 1E 08 E5 CD 0C 1C CD D3 1C E1 CD :74
1E30 3A 1E E5 D5 CD F1 18 D1 E1 C9 CD 40 1E CD 29 1C :A0
1E40 71 23 70 23 C9 DD 7E 00 DD 23 77 23 B7 C9 21 23 :A9
1E50 EC 35 F2 57 1E 36 03 21 0D EC 7E B7 C2 F6 1E 06 :EC
1E60 1C 3E 0E ED 79 05 ED 7B ED 4B 24 EC 11 2A EC 21 :CB
1E70 12 EC CB 47 CA FE 1E CB 4F CA 4A 1F CB 57 CA 97 :C6
1E80 1F CB 5F CA F1 1F 3A 2E 00 FE 38 CA FE 1E FE 32 :D7
1E90 CA 4A 1F FE 34 CA 97 1F FE 36 CA F1 1F FE 47 C2 :FA
1EA0 A8 1E 3E 04 32 0B EC C9 FE 50 C2 C5 1E CD C5 2C :AB
1EB0 3A 2E 00 FE 82 20 07 3E 01 32 0B EC 18 04 FE 0D :9E
1EC0 20 EE CD CA 2C 3A 23 EC E6 01 CA F0 1E CD 48 1C :0A
1ED0 E5 ED 5B 28 EC ED 4B 26 EC 22 28 EC C5 CD F1 18 :5C
1EE0 C1 D1 CD F1 18 3E 01 32 12 EC 01 80 04 C3 3E 2E :8B
1EF0 01 80 05 C3 3E 2E 3E 04 CD 4B 1C C3 D0 1E 1A B7 :AD
-----------------------------------------------------
Sum  3B DA 94 E7 53 AC 43 96 A1 2C 2A C3 3C DF 88 17 :DC


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
1F00 C2 45 1F 7E B7 C2 C5 1E 23 B6 C2 16 1F 78 FE 06 :4C
1F10 CA C5 1E C3 23 1F 3A 1B EC FE 01 CA C5 1E 78 B7 :CB
1F20 CA C5 1E 05 CD 0C 1C 7E E6 C8 C2 C5 1E 23 23 23 :E1
1F30 7E E6 C8 C2 C5 1E 3E 20 CD 8D 1C 11 40 01 19 CD :DD
1F40 7A 1C C3 43 20 AF 12 C3 C5 1E 1A FE 01 C2 91 1F :AE
1F50 7E B7 C2 C5 1E 23 B6 CA 61 1F 3A 1B EC B7 CA C5 :81
1F60 1E 78 FE 2A D2 C5 1E 04 04 04 CD 0C 1C 05 05 :82
1F70 05 7E E6 C8 C2 C5 1E 23 23 23 7E E6 C8 C2 C5 1E :10
1F80 3E 20 CD 8D 1C 11 40 01 B7 ED 52 CD 7A 1C C3 43 :85
1F90 20 3E 01 12 C3 C5 1E 1A FE 02 C2 E5 1F 7E B7 C2 :EE
1FA0 C5 1E 23 B6 CA AF 1F 3A 1B EC FE 03 CA C5 1E 79 :B9
1FB0 B7 CA C5 1E 0D CD 0C 1C 7E E6 C8 C2 01 21 11 50 :D7
1FC0 00 19 7E E6 C8 C2 C5 1E 19 7E E6 C8 C2 C5 1E 19 :ED
1FD0 7E E6 C8 C2 C5 1E 3E 20 CD B8 1C 23 23 23 23 CD :29
1FE0 A0 1C C3 43 20 3E 02 12 C3 C5 1E 3E 03 12 C3 C5 :B5
1FF0 1E 1A FE 03 C2 EB 1F 7E B7 C2 C5 1E 23 B6 CA 09 :8B
-----------------------------------------------------
Sum  05 F9 49 63 63 C2 0A C7 BA EB 36 3D 72 41 4E 36 :EF


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2000 20 3A 18 EC FE 02 CA C5 1E 79 FE 4C D2 C5 1E 0C :8F
2010 0C 0C 0C CD 0C 1C 0D 0D 0D 7E E6 C8 C2 01 21 11 :61
2020 50 00 19 7E E6 C8 C2 C5 1E 19 7E E6 C8 C2 C5 1E :24
2030 19 7E E6 C8 C2 C5 1E 3E 20 CD B8 1C 2B 2B 2B 2B :95
2040 CD A0 1C C5 21 15 EC 11 14 EC 01 04 00 ED B0 3A :5D
2050 2A EC 32 18 EC C1 ED 43 24 EC CD 4B 1C CD 29 1C :93
2060 C5 E5 ED 5B 28 EC 22 28 EC 60 69 ED 4B 26 EC 22 :71
2070 26 EC CD F1 18 D1 C1 CD F1 18 3A 13 EC B7 CA 27 :31
2080 21 2A 1B EC 2B 7E 08 23 23 4E 23 46 3A 12 EC B7 :EF
2090 C2 27 21 3A 14 EC FE 01 DA E1 20 CA EA 20 FE 03 :F3
20A0 CA AE 20 0D 2B 71 23 E5 CD 0C 1C C3 B8 20 0C 2B :10
20B0 71 23 0D E5 CD 0C 1C 0C 08 CD A0 1C 23 23 23 23 :A4
20C0 CD B8 1C E1 ED 43 19 EC CD 29 1C 50 59 23 4E 73 :56
20D0 23 46 72 D5 11 80 6B CD F1 18 C1 11 80 6B C3 F1 :F3
20E0 18 05 70 E5 CD 0C 1C C3 F2 20 04 70 05 E5 CD 0C :73
20F0 1C 04 08 CD 7A 1C 11 40 01 19 CD 8D 1C E1 C3 C4 :D4
-----------------------------------------------------
Sum  B9 4A 9A A8 7B 10 69 EF 01 AF 38 B2 D3 13 78 41 :61


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2100 20 7E CB 77 CA C5 1E 11 F0 00 19 BE C2 C5 1E E6 :F0
2110 0F 26 00 6F 29 54 5D 29 19 11 CC EC 19 3A 2A EC :F2
2120 77 CD 4B 1C C3 D0 1E 01 7C 01 C3 3E 2E 21 CA EC :E0
2130 46 23 04 05 C8 C5 7E 23 08 7E 36 00 23 4E 23 46 :36
2140 FE 02 CA EE 21 D2 98 21 EB 04 04 04 04 CD 0C 1C :54
2150 7E 23 B6 23 B6 23 B6 CA 81 21 E6 DB C2 7A 21 7E :0E
2160 08 2B 2B 2B 7E D9 CD 13 22 08 CD 13 22 21 B0 2A :E7
2170 34 D9 EB 23 23 23 C1 10 BC C9 06 00 10 FE C3 72 :00
2180 21 08 CD 8D 1C D5 11 40 01 B7 ED 52 D1 CD 7A 1C :F0
2190 EB 05 05 05 70 C3 C8 21 EB 79 FE 4C CA 7A 21 0C :35
21A0 0C 0C 0C CD 0C 1C 0D 0D 0D 7E B7 C2 7A 21 C5 01 :98
21B0 F0 00 09 C1 7E B7 C2 7A 21 08 CD B8 1C 2B 2B 2B :76
21C0 2B CD A0 1C EB 2B 71 23 23 CD 29 1C 5E 71 23 56 :DB
21D0 70 23 E5 C5 42 4B 11 00 67 CD F1 18 C1 11 00 67 :51
21E0 CD F1 18 21 B0 2A 34 E1 C1 05 C2 35 21 C9 EB 79 :F1
21F0 B7 CA 7A 21 0D CD 0C 1C 7E B7 C2 7A 21 C5 01 F0 :66
-----------------------------------------------------
Sum  CB B1 AE A9 F6 77 5D 74 BA 92 A8 D2 B6 77 6F B4 :F7


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2200 00 09 C1 7E B7 C2 7A 21 08 CD B8 1C 23 23 23 23 :91
2210 C3 C1 21 CB 6F C8 E6 07 CA 31 22 26 00 6F 54 5D :F7
2220 29 29 44 4D 29 09 19 01 62 EC 09 7E B7 C0 36 01 :B2
2230 C9 3E 04 32 0B EC C9 3A 13 EC B7 C2 0F 23 06 1C :03
2240 3E 0E ED 79 05 ED 7B CB 6F CA 54 22 3A 2F 00 CB :CA
2250 47 C2 0F 23 21 14 EC 06 05 3A 2A EC 77 23 10 FC :5D
2260 ED 5B 24 EC FE 02 CA F5 22 D2 02 23 FE 01 CA E8 :E1
2270 22 14 14 14 14 7A FE 2B D2 0F 23 21 FC EC 46 23 :8B
2280 C5 7E 0B 23 7E B7 C2 DC 22 23 7E 4F 23 BB C2 DE :D1
2290 22 7E 47 BA C2 DE 22 2B 2B 22 1B EC EB CD 0C 1C :C2
22A0 0B E5 CD D3 1C F6 80 E1 CD D3 1C EB 2B 77 23 3E :AA
22B0 01 77 32 13 EC 23 23 23 4E 23 46 23 D5 E5 C5 11 :7C
22C0 40 6C CD F1 18 C1 11 80 6B CD F1 18 21 90 EF 06 :BB
22D0 04 36 00 23 10 FB E1 D1 C1 10 A5 C9 23 23 23 23 :E5
22E0 23 06 32 10 FE C3 DB 22 7A FE 04 DA 0F 23 15 15 :DB
22F0 15 15 C3 7B 22 1C 1C 1C 1C 7B FE 50 D2 0F 23 C3 :8A
-----------------------------------------------------
Sum  B5 85 6E C6 22 45 DB EE D9 4C D0 28 C7 7D D3 B9 :8B


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2300 7B 22 7B FE 04 DA 0F 23 1D 1D 1D 1D C3 7B 22 06 :00
2310 00 10 FE C9 21 FC EC 46 23 11 06 00 E5 D9 E1 7E :7D
2320 23 08 7E B7 C2 6F 23 23 4E 23 46 04 04 04 04 EB :89
2330 CD 0C 1C 7E B7 C2 6F 23 23 23 23 B6 C2 6F 23 08 :F9
2340 CD 8D 1C D5 11 40 01 B7 ED 52 D1 CD 7A 1C EB 34 :E6
2350 46 CD 29 1C 50 59 23 4E 73 23 46 72 D5 11 40 6C :52
2360 CD F1 18 C1 11 40 6C CD F1 18 D9 19 10 AE C9 06 :A9
2370 00 10 FE C3 6A 23 21 6E EC 46 23 04 05 C8 C5 E5 :BD
2380 7E B7 C2 D7 23 23 35 C2 E7 23 23 35 CA 91 23 36 :21
2390 01 23 5E 7B 16 00 EB 01 F1 2A 09 4E EB 2B 2B 71 :23
23A0 23 23 23 08 7E 08 23 23 23 4E 23 46 ED 5B 24 EC :6F
23B0 2B 2B 2B FE 01 DA 3F 24 CA A9 24 FE 03 DA E2 24 :35
23C0 CA A2 25 FE 05 DA F0 24 CA 39 25 C3 BE 25 E1 11 :42
23D0 0D 00 19 C1 10 AB C9 34 FE 02 DA F0 23 CA 09 24 :80
23E0 FE 03 CA 1F 24 36 04 01 58 02 CD 3E 2E C3 CE 23 :90
23F0 11 09 00 19 4E 23 46 23 5E 23 56 C5 CD F1 18 C1 :40
-----------------------------------------------------
Sum  FE 77 E4 C0 B9 E3 C3 75 31 EB 34 B0 53 FE 07 D2 :17


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2400 11 C0 6A CD F1 18 C3 CE 23 CD 34 2C 23 23 23 6E :C9
2410 26 00 11 F8 2A 19 5E 16 00 CD 5F 1A C3 CE 23 11 :F1
2420 04 00 19 7E 23 23 23 4E 23 46 EB CD 0C 1C CD D3 :3B
2430 1C EB 23 4E 23 46 11 C0 6A CD F1 18 C3 CE 23 CD :73
2440 BD 2A FE 32 DA 78 24 79 BB CA 61 24 DA 58 24 CD :33
2450 1E 27 DA 61 24 C3 07 26 CD 2C 27 DA 61 24 C3 11 :E7
2460 26 78 BA DA 6F 24 CD E3 26 DA 2B 26 C3 E3 25 CD :5E
2470 F2 26 DA 2B 26 C3 ED 25 E6 03 CA 8E 24 FE 02 DA :57
2480 97 24 CA A0 24 CD E3 26 DA 26 C3 E3 25 CD F2 :D4
2490 26 DA 2B 26 C3 ED 25 CD 1E 27 DA 2B 26 C3 07 26 :53
24A0 CD 2C 27 DA 2B 26 C3 11 26 CD BD 2A FE 32 DA 78 :7B
24B0 24 78 BA CA CB 24 DA C2 24 CD E3 26 DA CB 24 C3 :31
24C0 E3 25 CD F2 26 DA CB 24 C3 ED 25 79 BB DA D9 24 :96
24D0 CD 1E 27 DA 2B 26 C3 07 26 CD 2C 27 DA 2B 26 C3 :3B
24E0 11 26 2B 2B 2B 7E 23 23 23 B7 CA 3F 24 C3 A9 24 :13
24F0 56 23 5E CD BD 2A E6 03 83 5F 7A B7 C2 20 25 7B :09
-----------------------------------------------------
Sum  0F C8 76 57 0A 68 76 B0 15 3C 21 B1 33 05 E3 7D :F7


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2500 FE 19 D2 18 25 77 2B CD E3 26 DA 1B 25 2B 2B 2B :39
2510 36 01 23 23 23 C3 E3 25 36 00 2B 36 01 C3 2B 26 :17
2520 7B FE 19 D2 31 25 77 2B CD F2 26 DA 34 25 C3 ED :24
2530 25 36 00 2B 36 00 C3 2B 26 3A 2A EC B7 CA 51 25 :17
2540 FE 02 DA 5A 25 CA 63 25 CD 2C 27 DA 6C 25 C3 11 :0A
2550 26 CD E3 26 DA 6C 25 C3 E3 25 CD F2 26 DA 6C 25 :82
2560 C3 ED 25 CD 1E 27 DA 6C 25 C3 07 26 7E B7 CA 82 :C3
2570 25 FE 02 DA 8B 25 CA 94 25 CD 2C 27 DA 9A 25 C3 :AE
2580 11 26 CD E3 26 DA 9A 25 C3 E3 25 CD F2 26 DA 9A :CA
2590 25 C3 ED 25 CD 1E 27 D2 07 26 7E 3C E6 03 77 C3 :E8
25A0 2B 26 7E FE 02 C2 B3 25 CD 1E 27 D2 07 26 36 03 :B3
25B0 C3 2B 26 CD 2C 27 D2 11 26 36 02 C3 2B 26 CD BD :13
25C0 2A FE 32 DA DB 25 78 D6 02 BA D2 A2 25 C6 03 BA :5A
25D0 DA A2 25 79 BB DA B3 25 C3 A8 25 E6 01 CA A8 25 :95
25E0 C3 B3 25 36 00 E5 05 CD 0C 1C C3 F4 25 36 01 E5 :A8
```

マタンゴでもいいんです。よろしくお願いします。P.S. 沼津にも「超科学研究会」なるものがあったとは…。
（サークルをダシに掲載をねらう極悪人・馬車別当は沼津市民）

```
25F0 CD 0C 1C 04 08 CD 7A 1C 11 40 01 19 CD 8D 1C E1 :26
-------------------------------------------------------
Sum  98 A1 E8 BF 16 73 64 41 A5 4E 03 63 1D F5 A4 A0 :BD


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2600 23 23 23 70 C3 2E 26 36 02 E5 0D CD 0C 1C C3 18 :EA
2610 26 36 03 E5 CD 0C 1C 0C 08 CD A0 1C 23 23 23 23 :62
2620 CD B8 1C E1 23 23 71 23 C3 2E 26 23 23 23 CD 29 :D2
2630 1C C5 E5 E5 11 06 00 B7 ED 52 7E 08 23 7E EB 26 :F0
2640 00 6F 29 01 E3 2A 09 4E 23 66 69 FE 01 DA 6F 26 :5D
2650 CA 63 26 FE 03 DA 6F 26 CA 63 26 FE 05 DA 7B 26 :94
2660 CA 86 26 13 13 1A 01 B0 01 FE 02 CA 6F 26 09 01 :A1
2670 C0 00 08 B7 CA 86 26 09 C3 86 26 13 13 1A 01 C0 :6E
2680 00 B7 CA 86 26 09 EB D9 E1 23 4E 23 46 23 5E 23 :59
2690 56 D9 E1 23 C1 71 23 70 23 73 23 72 D9 CD F1 18 :D2
26A0 D9 CD F1 18 C3 CE 23 21 4F EC 46 23 04 05 C8 C5 :BE
26B0 E5 7E 23 B7 C2 C4 26 35 C2 DA 26 2B 36 01 23 36 :9B
26C0 50 C3 CE 26 35 C2 DA 26 2B 36 00 23 36 2B 23 23 :26
26D0 23 4E 23 46 11 80 62 CD F1 18 E1 11 06 00 19 C1 :75
26E0 10 CD C9 E5 78 FE 06 CA 1B 27 05 CD 0C 1C 04 C3 :D4
26F0 FE 26 E5 04 04 04 04 CD 0C 1C 05 05 05 05 7E 23 :C3
-------------------------------------------------------
Sum  1B 0D 02 B1 B5 57 EF 42 C3 6C D0 D6 A3 13 8A 97 :C4


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2700 B6 23 B6 23 B6 6F E6 C8 C2 1B 27 7D CB 6F C2 14 :16
2710 27 E1 B7 C9 E6 07 C2 1B 27 E1 C9 E1 37 C9 E5 C5 :AE
2720 79 B7 CA 5D 27 0D CD 0C 1C C3 3B 27 E5 C5 79 FE :C6
2730 4C D2 5D 27 0C 0C 0C 0C CD 0C 1C 01 50 00 7E 09 :9F
2740 B6 09 B6 09 B6 6F E6 C8 C2 5D 27 7D CB 6F C2 55 :65
2750 27 C1 E1 B7 C9 E6 07 C2 5D 27 C1 E1 C9 AF 37 C1 :8E
2760 E1 C9 21 1D EC 7E B7 CA AB 27 23 7E B7 C2 AB 27 :91
2770 23 CD 29 29 D2 AB 27 EB CD 0C 1C 3E 10 32 1E EC :50
2780 CD D3 1C EB 4E 23 46 11 40 63 CD F1 18 11 30 00 :29
2790 CD 5F 1A 3A 03 EC FE 09 D2 AB 27 3C 32 03 EC CD :41
27A0 13 1B CD 6F 2C C3 AB 27 CD C3 2B 21 2B EC 46 23 :87
27B0 04 05 CA FA 27 C5 E5 7E 23 B7 C2 F2 27 CD 29 29 :F0
27C0 D2 F2 27 EB CD 0C 1C 3E 10 CD D3 1C EB 4E 23 46 :77
27D0 11 00 64 CD F1 18 11 50 00 CD 5F 1A CD C3 2B 21 :CE
27E0 0F EC 7E C6 32 FE C8 DA EC 27 3E C8 77 E1 77 C3 :BC
27F0 F3 27 E1 01 05 00 09 C1 10 BB 21 6E EC 46 23 04 :7E
-------------------------------------------------------
Sum  19 44 2C 83 A5 C6 1E 22 77 83 E0 4C 49 14 D3 50 :5D


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2800 05 CA 25 28 C5 E5 7E 23 B7 C2 1D 28 23 23 23 23 :B1
2810 23 23 CD 29 29 D2 1D 28 3E 03 32 0B EC E1 11 0D :E5
2820 00 19 C1 10 DF AF 32 12 EC 32 0D EC 21 4F EC 46 :75
2830 23 04 05 CA 9E 28 C5 7E 23 23 B7 CA 97 28 4E 23 :F6
2840 46 23 ED 5B 24 EC 79 93 C6 02 FE 05 D2 73 28 78 :7D
2850 92 C6 02 FE 05 D2 73 28 3C 32 0D EC C1 21 0E EC :0D
2860 35 C2 9E 28 36 05 23 35 C2 9E 28 3E 02 32 0B EC :41
2870 C3 9E 28 3A 13 EC B7 CA 99 28 ED 5B 19 EC 78 92 :5B
2880 C6 02 FE 05 D2 99 28 79 93 C6 02 FE 05 D2 99 28 :C8
2890 3C 32 12 EC C3 99 28 23 23 23 C1 10 98 21 0E :14
28A0 EC 35 C2 B1 28 36 05 23 35 C2 B1 28 3E 02 32 0B :67
28B0 EC 2A 24 EC 7C FE 01 C0 7D FE 4C C0 CD DB 2C AF :6B
28C0 32 13 EC 2A 1B EC 36 02 CD F0 2B 2B 7E 0B 23 23 :79
28D0 4E 23 46 E5 CD 0C 1C 08 CD D3 1C E1 23 4E 23 46 :10
28E0 11 B0 6B CD F1 18 11 00 01 CD 5F 1A 3A 10 EC 3C :9C
28F0 32 10 EC 47 3A FC EC B8 CA 23 29 21 90 EF 06 04 :0F
-------------------------------------------------------
Sum  B8 AC EC 97 29 AF FD D6 2E 70 24 61 00 C9 77 14 :09


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2900 36 80 23 10 FB 01 4C 20 21 10 04 CD 1E 1A 21 9C :48
2910 EE 3E 20 CD D3 1C 3E 05 21 0E EC 77 3E C8 23 77 :7D
2920 C3 3F 29 3E 01 32 0B EC C9 4E 23 46 23 ED 5B 24 :A2
2930 EC 79 93 C6 02 FE 05 D0 78 92 C6 02 FE 05 C9 CD :FE
2940 DB 2C 01 9C 40 CD C7 19 01 4C 40 CD AD 19 01 4C :FE
2950 60 CD A5 19 CD 1C 2E 01 9C 60 CD C7 19 01 4C 60 :59
2960 CD AD 19 01 9C 40 CD A5 19 CD 1C 2E 01 EC 40 CD :0C
2970 C7 19 01 9C 40 CD AD 19 01 9C 60 CD A5 19 CD 1C :C1
2980 2E 01 EC 60 CD C7 19 01 9C 60 CD AD 19 01 EC 40 :E5
2990 CD A5 19 CD 1C 2E 01 3C 41 CD C7 19 01 EC 40 CD :C7
29A0 AD 19 01 EC 60 CD A5 19 CD 1C 2E 01 4C 40 CD A5 :B4
29B0 19 01 4C 20 21 14 04 CD 1E 1A 01 EC A0 11 BA 2E :4A
29C0 21 08 04 CD E8 19 1E 04 D5 CD 17 2E D1 1D C2 C8 :7C
29D0 29 01 3C 01 21 10 04 CD 1E 1A C3 DA 1B CD 18 1A :58
29E0 01 00 20 21 10 50 CD 1E 1A CD FE 1B 21 00 EE 3E :DA
29F0 80 1E 50 43 77 23 10 FC 21 90 EF 43 77 23 10 FC :60
-------------------------------------------------------
Sum  2E 1C C1 9E B4 B5 CB C7 30 BA EC 34 73 3E 4D 95 :41


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2A00 21 60 FC 43 77 23 10 FC 21 0E EC 3E 05 77 3E C8 :41
2A10 23 77 AF 32 0B EC 32 0D EC 23 77 23 77 23 77 23 :8E
2A20 77 CD EC 1C 21 17 2D 22 14 2D CD A9 2C CD CA 2C :79
2A30 CD 3F 29 AF 32 B0 2A CD 4E 1E CD DB 2C 11 39 07 :4E
2A40 CD A1 2C 21 AF 2A 35 CA 7E 2A 36 01 CD 14 23 CD :43
2A50 2D 21 3A CA EC 57 3E 09 92 21 00 00 01 FA 00 09 :93
2A60 3D C2 5F 2A 44 4D CD 3E 2E 21 D0 07 3A B0 2A 3C :9A
2A70 01 2C 01 ED 42 3D C2 73 2A 44 4D CD 3E 2E CD 37 :C7
2A80 22 CD 76 23 CD A7 26 CD 62 27 3A 6E EC 57 3E 08 :A9
```

```
2A90 92 21 00 00 01 F4 01 09 3D C2 97 2A 44 4D CD 3E :0E
2AA0 2E 01 EB 03 CD 3E 2E 3A 0B EC B7 CA 33 2A C9 01 :2C
2AB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E5 2A 00 :0F
2AC0 EC ED 5F 85 6F BC 67 22 00 EC E1 C9 3A 02 EC 26 :25
2AD0 00 6F 29 29 29 29 54 5D 29 29 29 B7 ED 52 11 00 :46
2AE0 33 19 C9 80 56 00 5B 00 5B 00 5E 80 59 00 61 C0 :F6
2AF0 67 02 02 02 02 03 01 03 20 25 40 45 60 95 80 00 :B5
-------------------------------------------------------
Sum  28 F9 37 98 81 72 07 0E 22 3B 80 61 5D 00 AE 94 :D5


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2B00 21 7C 30 11 EC 30 3E 1E 18 12 21 EC 30 11 30 31 :2F
2B10 3E 32 1B 0B 21 30 31 11 2B 32 3E 20 22 77 30 ED :91
2B20 53 79 30 32 7B 30 11 39 07 CD A1 2C 11 0A 09 CD :B5
2B30 A1 2C 11 0A 0A CD A1 2C 2A 77 30 5E 23 16 02 CD :C3
2B40 A1 2C 5E 23 16 03 CD A1 2C 5E 23 16 04 CD A1 2C :36
2B50 5E 23 16 05 CD A1 2C 22 77 30 3A 7B 30 F5 CD 36 :DC
2B60 2E F1 3D 20 F8 ED 5B 79 30 B7 ED 52 20 CA 11 3F :95
2B70 07 CD A1 2C C9 21 2B 32 22 77 30 21 A2 32 22 79 :3E
2B80 30 3E 1C 32 7B 30 11 39 07 CD A1 2C 11 0A 09 CD :43
2B90 A1 2C 2A 77 30 5E 23 16 02 CD A1 2C 5E 23 16 03 :6B
2BA0 CD A1 2C 22 77 30 3A 7B 30 F5 CD 36 2E F1 3D 20 :BC
2BB0 F8 ED 5B 79 30 B7 ED 52 20 DB 11 3F 07 CD A1 2C :CB
2BC0 7A B7 C9 C5 D5 11 0A 08 CD A1 2C 11 00 01 CD A1 :D1
2BD0 2C 11 30 00 CD A1 2C 11 3B 07 CD A1 2C 11 30 00 :32
2BE0 3E 64 CD A1 2C 06 00 10 FE 1C BB 20 F5 D1 C1 C9 :97
2BF0 C5 D5 11 00 01 CD A1 2C 11 0A 08 CD A1 2C 11 40 :54
-------------------------------------------------------
Sum  C6 59 7F 73 57 09 CF 73 D3 79 86 06 E2 60 D8 98 :3D


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2C00 00 CD A1 2C 11 3B 07 CD A1 2C 06 00 10 FE 3E B0 :56
2C10 11 60 00 CD A1 2C 1C 06 00 10 FE 3D 20 F5 3E 50 :1B
2C20 CD A1 2C 1D 06 00 10 FE 3D 20 F5 11 39 07 CD A1 :DC
2C30 2C D1 C1 C9 C5 D5 11 30 07 CD A1 2C 11 02 06 CD :E9
2C40 A1 2C 11 10 0B CD A1 2C 11 04 01 CD A1 2C 11 00 :51
2C50 00 CD A1 2C 11 0C 0C CD A1 2C 11 00 0B CD A1 2C :13
2C60 11 00 0D CD A1 2C 01 C8 00 CD 3E 2E D1 C1 C9 C5 :DA
2C70 D5 11 01 01 CD A1 2C 11 0A 08 CD A1 2C 11 40 00 :90
2C80 CD A1 2C 11 38 07 CD A1 2C 01 28 23 CD 3E 2E 11 :1A
2C90 E0 00 CD A1 2C 01 E0 2E CD 3E 2E D1 C1 C9 11 39 :67
2CA0 07 06 1C ED 51 05 ED 59 C9 21 17 2D 22 14 2D 3E :81
2CB0 01 32 16 2D 11 2C 01 CD A1 2C 14 CD A1 2C 14 CD :DD
2CC0 A1 2C 14 18 DC 11 3F 07 1B D7 11 39 07 CD A1 2C :06
2CD0 11 0A 09 CD A1 2C 11 0A 0A 18 C6 21 16 2D 7E 3D :E0
2CE0 77 C0 36 03 2A 14 2D 16 02 5E 23 CD A1 2C 16 03 :27
2CF0 5E 23 CD A1 2C 16 04 5E 23 CD A1 2C 16 05 5E 23 :EC
-------------------------------------------------------
Sum  CD 9B 99 3E 9D 7F 3A 4D 4B D4 D3 57 48 39 1D 13 :DC


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2D00 CD A1 2C 22 14 2D 11 17 2E B7 ED 52 D8 21 17 2D :86
2D10 22 14 2D C9 17 2D 03 41 01 BE 03 7D 01 80 02 00 :76
2D20 00 F8 02 7D 01 80 02 F1 00 BE 03 F1 00 3A 02 1E :F7
2D30 01 CE 02 1E 01 3A 02 41 01 BE 03 7D 01 F8 02 00 :A7
2D40 00 F6 03 AC 01 55 03 E0 01 72 04 E0 01 F8 02 00 :30
2D50 00 B6 03 00 00 F8 02 AC 01 9A 05 AC 01 55 03 00 :04
2D60 00 72 04 AC 01 55 03 3A 02 9A 05 3A 02 55 03 7D :67
2D70 01 72 04 7D 01 55 03 AC 01 FE 04 AC 01 55 03 00 :01
2D80 00 F6 03 AC 01 55 03 41 01 FE 04 41 01 CE 02 00 :54
2D90 00 55 03 00 00 CE 02 41 01 BE 03 7D 01 80 02 00 :2B
2DA0 00 F8 02 7D 01 80 02 F1 00 BE 03 F1 00 3A 02 1E :F7
2DB0 01 CE 02 1E 01 3A 02 2F 01 F8 02 7D 01 FC 01 00 :D1
2DC0 00 5C 02 AC 01 FC 01 E0 01 72 04 E0 01 F8 02 00 :3A
2DD0 00 BE 03 00 00 F8 02 AC 01 9A 05 AC 01 55 03 00 :0C
2DE0 00 72 04 AC 01 55 03 3A 02 FE 04 3A 02 CE 02 FC :C1
2DF0 01 55 03 FC 01 CE 02 E0 01 BE 03 E0 01 80 02 E0 :0B
-------------------------------------------------------
Sum  F3 FD 81 F6 36 FF 34 44 3D CF 24 B1 E7 E9 38 C2 :8F


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2E00 01 F8 02 E0 01 80 02 E0 01 BE 03 E0 01 80 02 00 :63
2E10 00 F8 02 00 00 80 02 01 10 27 18 03 01 F0 23 C5 :A8
2E20 CD DB 2C C1 C5 CD 3E 2E CD DB 2C C1 C5 CD 3E 2E :26
2E30 CD DB 2C C1 18 08 01 E8 03 18 03 01 00 00 0B 78 :40
2E40 B1 20 FB C9 20 10 0A 00 00 00 00 00 00 00 FF 15 :E3
2E50 16 0A FF 00 28 19 12 13 21 0A FF 20 21 0E 14 12 :24
2E60 0A FF 0B 14 0E 1A 12 28 28 1C 23 12 1F 0C FF 0F :3C
2E70 26 28 28 18 0E 27 0F 1C 1B FF 0B 15 16 21 28 20 :A7
2E80 1D 0E 10 12 28 18 12 26 0C FF 00 03 C0 00 00 03 :96
2E90 C0 00 00 03 C0 00 00 03 C0 00 00 03 C0 00 00 03 :0C
2EA0 C0 00 00 03 C0 00 00 03 C0 00 00 03 C0 00 00 03 :0C
2EB0 C0 00 00 03 C0 00 00 03 C0 00 FE FE FE FE FE FE :3A
2EC0 FE FE FE FE FE FE FE FE FE 00 00 00 00 00 00 00 :EC
2ED0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
2EE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 55 55 55 55 55 55 55 :FE
2EF0 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 7C 62 62 7C 60 60 :CE
-------------------------------------------------------
Sum  42 58 EC C5 FD AA E5 D0 E4 4F 46 AA 12 47 5B 7D :FB


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
2F00 60 00 00 00 00 3C 42 7E 40 3E 00 00 00 1C 04 3C 44 :7A
2F10 3A 00 00 00 00 6C 72 60 60 60 00 38 18 18 18 18 :E8
2F20 3C 00 00 78 64 62 62 62 64 78 00 00 00 00 18 18 18 :62
```


▶♬～アクセスする毎日に，疲れたんだねぇー俺の胸で眠るがいいー…そおさおまえはぁ～こーどーくなハッカー♬（Tomさん友だちになりましょうか）…というわけでPiO読者の中にもTeleStarの会員が多くなってきているようですね．私も早く「パソコン・ネットワーク」したいのですが，ハードもお金もないので指をくわえて見てるだけです．いつか参加しようと思っているんですが…．しかし，パソコン通信，アメリカのように発達するんでしょうか？DDXなんてのも出てきてるようだけどやはり通話料金の問題は残っているだろうし，マスコ

```
2F30 3C 00 00 00 42 42 42 24 18 00 00 00 3C 42 7E 40 :7A
2F40 3E 00 00 00 6C 72 60 60 60 00 82 44 28 10 10 10 :5A
2F50 10 00 7C 82 82 82 82 82 7C 00 82 82 82 82 82 44 :60
2F60 38 00 10 28 44 82 FE 82 82 00 FC 82 82 FC 88 84 :40
2F70 82 00 FE 80 80 FC 80 80 FE 00 7C 82 82 80 9E 82 :9A
2F80 7C 00 FC 82 82 FC 88 84 82 00 FE 80 80 FC 80 80 :00
2F90 FE 00 10 28 44 82 FE 82 82 00 FE 10 10 10 10 10 :4C
2FA0 10 00 FE 80 80 FC 80 80 FE 00 7C 82 80 7C 02 82 :86
2FB0 7C 00 FE 10 10 10 10 10 10 00 BC 2F 01 01 01 01 :C9
2FC0 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 02 02 12 :12
2FD0 02 01 01 01 03 03 03 01 01 02 02 02 01 01 01 1A :1A
2FE0 03 03 03 01 01 01 02 02 02 01 01 01 03 03 03 00 :1E
2FF0 00 00 00 00 00 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 00 :14
-----------------------------------------------------
Sum  26 05 0F CB 59 5B 00 AB A2 05 EE 29 37 14 3D 24 :CB
```

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3000 00 00 00 00 00 00 00 03 03 03 03 01 01 01 01 01 :11
3010 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 :20
3020 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 :20
3030 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 :20
3040 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 :20
3050 02 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :04
3060 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 :30
3070 01 01 01 01 00 04 00 00 00 00 00 1E 01 F1 00 :19
3080 68 01 1E 01 1E 01 F1 00 6B 01 1E 01 41 01 FF 00 :61
3090 00 00 00 00 41 01 FF 00 7D 01 41 01 41 01 FF 00 :42
30A0 7D 01 41 01 68 01 1E 01 00 00 00 00 1E 01 F1 00 :58
30B0 68 01 1E 01 1E 01 F1 00 00 00 00 00 FF 00 D7 00 :6E
30C0 41 01 FF 00 FF 00 D7 00 00 00 00 00 1E 01 F1 00 :27
30D0 00 00 00 00 41 01 F8 00 00 00 00 00 1E 01 73 01 :CD
30E0 1E 01 7D 01 1E 01 7D 01 1E 01 7D 01 C0 00 F8 02 :91
30F0 D7 00 F8 02 F1 00 3A 02 F1 00 3A 02 D7 00 55 03 :5A
-----------------------------------------------------
Sum  91 13 FD 12 40 11 94 12 02 11 24 11 9C 12 74 12 :26
```

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3100 F1 00 55 03 FF 00 80 02 FF 00 80 02 F1 00 BE 03 :FD
3110 F1 00 BE 03 1E 01 CE 02 1E 01 CE 02 41 01 E0 01 :B3
3120 68 01 80 02 7D 01 BE 03 7D 01 BE 03 7D 01 BE 03 :AB
3130 7D 01 7D 01 7D 01 94 01 FF 00 7D 01 FF 00 54 01 :E0
3140 FF 00 41 01 FF 00 68 01 0E 01 41 01 FF 00 1E 01 :18
3150 F1 00 1E 01 F1 00 41 01 FF 00 41 01 0E 01 54 01 :E8
3160 FF 00 41 01 FF 00 7D 01 41 01 94 01 41 01 94 01 :6C
3170 7D 01 7D 01 7D 01 94 01 FF 00 7D 01 FF 00 54 01 :E0
3180 FF 00 41 01 FF 00 68 01 0E 01 41 01 FF 00 1E 01 :18
3190 F1 00 1E 01 F1 00 41 01 FF 00 41 01 0E 01 54 01 :E8
31A0 FF 00 41 01 FF 00 7D 01 41 01 94 01 41 01 94 01 :6C
31B0 FF 00 7D 01 FF 00 7D 01 1E 01 7D 01 41 01 7D 01 :57
31C0 1E 01 AC 01 1E 01 AC 01 54 01 AC 01 54 01 AC 01 :9C
31D0 1E 01 E0 01 1E 01 E0 01 41 01 E0 01 54 01 E0 01 :59
31E0 41 01 FC 01 41 01 FC 01 7D 01 FC 01 7D 01 FC 01 :74
31F0 54 01 3A 02 54 01 3A 02 FF 00 3A 02 FF 00 3A 02 :98
-----------------------------------------------------
Sum  F2 07 0C 16 42 0B BF 15 63 0A 71 15 AE 0A 4F 15 :48
```

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3200 FF 00 AC 01 FF 00 AC 01 1E 01 E0 01 41 01 FC 01 :97
3210 7D 01 00 00 7D 01 00 00 7D 01 FF 00 7D 01 41 01 :39
3220 7D 01 F8 02 7D 01 F8 02 41 01 41 01 7D 01 E0 01 :D3
3230 E0 01 AC 01 7D 01 68 01 41 01 41 01 7D 01 E0 01 :58
3240 E0 01 AC 01 7D 01 E0 01 68 01 68 01 AC 01 68 01 :D5
3250 68 01 7D 01 AC 01 68 01 7D 01 94 01 7D 01 54 01 :E3
3260 41 01 41 01 00 00 41 01 41 01 7D 01 E0 01 E0 01 :48
3270 AC 01 7D 01 68 01 41 01 41 01 7D 01 E0 01 E0 01 :58
32B0 7D 01 41 01 7D 01 68 01 68 01 AC 01 68 01 68 01 :BF
3290 7D 01 AC 01 68 01 7D 01 80 02 AC 01 80 02 E0 01 :A4
32A0 E0 01 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 :A1
32B0 50 65 61 72 6C 20 20 20 20 20 20 44 69 76 65 72 :AE
32C0 62 79 20 20 20 20 20 20 20 4B 41 5A 42 4F 4E :A0
32D0 20 20 20 20 20 20 20 31 39 38 35 FB 20 20 20 :32
32E0 20 20 31 32 F6 32 30 F7 20 20 20 20 20 20 20 :F2
32F0 69 6E 20 4F 53 41 4B 41 20 20 20 20 20 20 20 :66
-----------------------------------------------------
Sum  43 96 36 5D 01 FB B6 C2 3D E4 B2 23 A7 43 F5 4A :FF
```

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3300 01 00 00 00 00 00 00 FF 9F F0 81 98 10 80 00 10 :48
3310 84 02 10 B7 9E 10 B7 0E 10 80 00 10 FF FF F0 00 :EE
3320 00 00 02 00 0A 22 00 42 22 00 01 26 26 00 00 00 :DF
3330 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3340 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3350 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3360 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3370 01 00 00 00 70 03 00 73 33 C0 73 F3 C0 03 F0 C0 :B3
3380 3B F0 00 38 07 00 3F 3F 20 3F 3F 60 00 00 00 00 :E6
3390 01 22 26 00 03 00 14 1E 01 30 1E 00 00 0E 00 02 :DD
33A0 44 22 24 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :98
33B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
33C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
33D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
33E0 01 70 78 20 45 02 A0 75 5E A0 25 50 80 75 05 E0 :B2
33F0 05 F4 20 BC 51 E0 87 D4 00 F0 5F F0 87 00 00 00 :27
-----------------------------------------------------
Sum  0C 9A F4 A9 B8 17 01 68 83 2F D6 61 FC 05 E5 B2 :FC
```

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3400 00 00 00 01 1C 06 01 44 1A 00 00 00 00 00 00 00 :82
3410 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3420 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3430 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3440 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3450 01 00 80 00 00 BB E0 00 BB E0 00 83 E0 00 FB E0 :F5
3460 00 03 E0 01 FB E0 00 FB E0 00 FB E0 00 FB 00 00 :6D
3470 01 30 12 00 02 01 1C 22 00 4C 2A 01 2C 1A 01 30 :72
3480 1A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :1A
3490 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
34A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
34B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
34C0 01 00 00 00 41 60 00 22 27 80 14 24 80 08 24 00 :4F
34D0 14 24 00 22 24 80 41 E7 80 00 00 00 FF FF F0 01 :95
34E0 20 1E 00 00 03 00 20 16 06 0F 06 01 3A 15 02 1C :00
34F0 06 04 06 02 10 12 3A 1E 00 00 00 00 00 00 00 00 :8C
-----------------------------------------------------
Sum  57 79 78 26 91 94 98 9E 62 BB 3F 89 C5 2E 12 2D :E0
```

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3500 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3510 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0A 00 00 00 :00
3520 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3530 01 00 00 00 79 AA A0 49 AA A0 49 AA A0 40 AA A0 :74
3540 40 AA A0 48 AA A0 48 AA A0 7F AA A0 00 00 00 00 :77
3550 05 1C 22 2C 1B 34 1B 3C 1B 44 1B 00 04 00 44 1C :E7
3560 00 3C 14 00 34 1C 00 2C 14 00 02 08 22 0C 22 00 :3A
3570 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3590 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
35A0 01 00 00 00 00 00 00 01 08 00 1F 0F 80 10 00 80 :48
35B0 10 00 80 1C 03 80 1E 07 80 1F 9F 80 FF FF F0 00 :00
35C0 00 00 04 03 26 11 03 26 1F 03 21 1D 03 2A 1B 00 :0F
35D0 02 2B 26 24 26 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :9A
35E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
35F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------
Sum  59 2A 80 B7 BE 2B 21 89 1D 85 EC FE 48 85 1B 3C :FD
```

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3600 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3610 01 08 00 00 00 0B 80 40 0B C0 70 3B FF F0 18 00 F0 :41
3620 1E F7 F0 1E 00 30 0F 77 F0 00 00 00 FF F7 F0 00 :AF
3630 00 00 01 01 33 0A 04 44 06 2C 16 28 1E 24 26 03 :62
3640 3C 16 44 1E 4C 26 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :26
3650 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3660 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3670 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3680 01 7B 00 00 72 00 00 72 00 00 02 00 00 02 00 00 :61
3690 02 00 00 02 00 00 01 80 00 7B C0 00 00 FB C0 00 00 :7B
36A0 00 00 03 02 21 0A 02 2E 26 00 27 17 01 1B 06 01 :E4
36B0 14 2A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :3E
36C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
36D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
36E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
36F0 01 00 00 00 7D F7 C0 45 14 40 41 14 40 7D F4 00 :D4
-----------------------------------------------------
Sum  73 B7 38 41 9A E1 16 2B F0 57 7B 52 49 8A 10 F4 :4A
```

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3700 05 14 40 45 14 40 7D 17 C0 00 00 00 FF FF F0 01 :35
3710 0C 1E 00 00 04 00 18 16 01 30 16 04 3E 12 04 3C :37
3720 16 00 02 08 12 38 1E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :88
3730 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3740 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3750 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3760 01 00 00 00 00 00 00 FF F0 00 80 10 00 81 D5 80 :56
3770 80 15 80 A9 D5 80 A9 55 80 AB 00 00 FF F1 F0 00 :19
3780 01 20 22 00 02 03 18 12 01 30 2A 03 10 1A 10 16 :20
3790 10 12 02 0C 26 04 26 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :80
37A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37D0 01 02 30 00 78 95 E0 43 D4 20 54 92 A0 16 B6 80 :29
37E0 50 90 A0 5E F7 A0 40 00 20 7B 6D E0 00 60 00 00 :FD
37F0 02 34 12 18 12 00 04 05 00 06 05 2C 22 00 3C 1A :2A
-----------------------------------------------------
Sum  0C 3F C8 78 A8 34 BE DB 26 A9 B6 B5 0E 13 BB 6D :53
```

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3800 01 24 1A 00 01 28 1A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :82
3810 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3820 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3830 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3840 01 7F FF E0 07 FE 00 F7 FE F0 F7 FE 70 E0 00 70 :FE
3850 F7 DF 70 F0 00 70 FD DF 70 FC 03 70 FF DF 70 00 :AF
3860 01 40 2A 00 01 03 22 26 04 32 1E 44 0A 22 16 22 :B3
3870 1E 01 28 2A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :71
3880 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3890 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
38A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
38B0 01 00 1F C0 01 07 80 87 80 00 BF C4 00 BF FF 00 :80
38C0 BF FF C0 80 FF D0 80 00 50 FD 55 F0 FF FF F0 00 :CD
38D0 00 05 18 26 20 26 28 26 30 26 38 26 02 01 1B 06 :AF
38E0 01 33 0E 02 1F 06 37 0E 03 48 22 40 22 3C 22 00 :DB
```

ミが取り上げる時はたいがい「ハッカー」とか「コンピュータ犯罪」についてで一般の人が良い感情を持ちそうもないし…このまま一部の人だけの物で終ってしまうのでしょうか．工学社さんガンバッてくださいね．
(ぽっぽSL)
★はい．ガンバります．TeleStar 係のP

```
38F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-------------------------------------------------------
Sum  D9 FA E0 62 48 9C 98 B7 75 89 56 CC 9C DC B2 98 :2A


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3900 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3910 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3920 01 00 00 00 7D F7 C0 41 11 00 41 11 00 7D E1 00 :37
3930 41 41 00 41 21 00 7D 17 C0 00 00 00 FF FF F0 01 :27
3940 28 1A 02 08 12 40 1E 00 04 04 2C 1A 01 34 26 01 :66
3950 14 26 02 14 12 00 02 0B 1E 3B 1E 00 00 00 00 00 :E0
3960 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3970 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3980 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3990 01 00 00 00 FF 00 00 FF F8 00 FC 1F 20 F9 00 20 :4B
39A0 F9 21 20 F8 3F 20 F8 21 00 FD 00 00 FF FF F0 00 :95
39B0 00 00 01 00 32 26 03 1C 22 1C 1E 1C 12 01 1B 26 :41
39C0 01 18 26 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :3F
39D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
39E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
39F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-------------------------------------------------------
Sum  79 BA 4B 55 32 7D 58 9C 0D 55 A5 66 31 A9 FF 4B :04


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3A00 01 00 00 00 00 00 00 00 F0 00 02 04 00 06 06 00 :03
3A10 0E 07 00 1E 07 80 3E 07 C0 7E F7 E0 FF FF F0 00 :02
3A20 02 28 0A 24 0A 00 05 01 00 26 06 29 22 03 22 1E :22
3A30 06 24 1A 03 27 16 02 2C 0A 20 0A 02 1C 26 30 26 :B0
3A40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3A50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3A60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3A70 01 1E 3D C0 18 0D 80 00 0D 80 00 0D 80 00 05 00 :E0
3A80 10 05 00 1E FD 00 1E 00 00 FF FD F0 FF FD F0 00 :26
3A90 00 00 01 00 08 22 01 38 06 01 38 0A 30 0A 34 0A :25
3AA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3AB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3AC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3AD0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3AE0 01 00 00 00 01 FC 00 81 80 00 81 DF F0 C1 DF 10 :FF
3AF0 C1 DF 10 E0 00 10 FF FF D0 FF FF D0 00 00 10 00 :4C
-------------------------------------------------------
Sum  EA 55 72 03 56 D1 E3 EC 1D 43 BE C5 DC F6 60 5E :1D


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3B00 02 48 22 48 16 00 02 02 08 1A 01 28 1D 02 1C 06 :5A
3B10 30 0E 02 00 2A 4B 1E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :D0
3B20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3B30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3B40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3B50 01 00 00 00 3F 9F C0 04 02 00 04 02 00 04 02 00 :B1
3B60 04 02 00 04 02 00 04 02 00 04 62 00 00 00 00 01 :79
3B70 26 22 00 00 03 02 26 18 00 3D 2A 00 0F 2A 00 02 :2D
3B80 38 2A 14 2A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :A0
3B90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3BA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3BB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3BC0 01 22 20 20 28 88 80 3F FF C0 00 00 00 08 00 00 :99
3BD0 00 FF F0 0B FF F0 3F FF F0 00 00 10 FF FF F0 00 :15
3BE0 01 48 0E 00 02 00 44 26 01 0C 06 02 44 16 40 06 :78
3BF0 02 0C 0A 48 26 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :B6
-------------------------------------------------------
Sum  99 19 60 E9 D3 61 0D 84 FA 27 97 3C 6F 4D 4E 0F :CD


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3C00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3C10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3C20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3C30 01 42 0B 80 58 A8 A0 02 22 A0 56 EA A0 52 08 00 :6C
3C40 7A ED E0 02 84 00 76 B1 E0 54 94 20 01 C7 B0 00 :24
3C50 06 2C 2A 08 16 42 1E 20 0E 08 26 1C 26 00 04 01 :7D
3C60 38 16 05 30 2A 05 08 06 00 08 1E 03 48 06 30 0E :75
3C70 18 0A 02 48 16 18 2A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C4
3C80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3C90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3CA0 01 00 01 80 FD ED B0 B0 0C 30 FE E1 B0 B0 0D B0 :74
3CB0 FF 69 80 80 08 30 FF AD B0 80 01 B0 FF DF B0 00 :8B
3CC0 00 05 1C 12 2B 2A 24 22 20 1A 1B 0A 01 02 38 06 :6B
3CD0 00 04 04 0E 04 16 04 1E 04 26 1E 04 26 00 00 00 :C4
3CE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3CF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-------------------------------------------------------
Sum  D1 ED BD 22 63 64 0D 46 F0 F4 63 C8 E5 80 81 C5 :71


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3D00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3D10 01 40 3F 00 40 3F 20 40 33 00 40 33 00 40 33 00 :7B
3D20 40 33 00 43 80 00 40 33 00 00 33 C0 FF FF C0 00 :5A
3D30 01 32 1A 00 03 02 00 06 03 40 1A 00 32 0E 02 48 :3F
3D40 06 32 12 02 30 16 34 16 34 16 00 00 00 00 00 00 :26
3D50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3D60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3D70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3D80 01 00 00 00 07 9F 00 07 FF 00 07 FC 00 07 F0 00 :A7
3D90 07 F0 00 07 FC 00 07 FF 00 07 9F 00 00 00 00 01 :A7
3DA0 26 0A 00 00 04 00 10 26 00 10 1E 01 10 22 01 10 :DC
3DB0 1A 00 04 30 1A 34 1A 3C 1E 38 1E 00 00 00 00 00 :66
3DC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3DD0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3DE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3DF0 01 78 01 E0 73 9C E0 07 FE 00 73 FC E0 78 01 E0 :F6
-------------------------------------------------------
Sum  91 49 70 5C 87 C6 A5 FE B5 A5 E2 EC 21 EE E7 39 :BD


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3E00 73 9C E0 07 FE 00 73 0C E0 78 01 E0 73 FC E0 00 :FB
3E10 00 05 28 0A 24 0A 24 1A 28 1A 26 26 03 05 14 06 :53
3E20 05 14 16 05 14 26 00 04 10 2A 3C 2A 3C 12 10 12 :82
3E30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3E40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3E50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3E60 01 00 62 B0 00 6A B0 00 6A B0 00 6A B0 00 6A B0 :8B
3E70 00 6A B0 00 6A B0 00 6A B0 00 6A B0 00 00 00 00 :A8
3E80 00 00 02 00 00 06 00 00 0A 03 34 06 3C 0A 44 0E :E7
3E90 01 2C 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :33
3EA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3EB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3EC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3ED0 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1F 0F F0 11 0F F0 :2F
3EE0 11 00 10 19 07 F0 01 07 F0 01 0F F0 FF FF F0 00 :17
3EF0 01 44 1A 00 01 02 00 26 05 2C 16 2A 1A 28 1E 26 :7F
-------------------------------------------------------
Sum  8D 8F 32 AF A8 12 18 C1 01 6C 45 49 77 55 CF BC :E2


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
3F00 22 24 26 03 2C 26 48 1A 10 1A 00 00 00 00 00 00 :4D
3F10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3F20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3F30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3F40 01 00 00 00 FF 00 40 11 FF C0 55 11 00 55 55 40 :60
3F50 55 55 40 55 55 40 55 55 40 54 44 40 47 77 40 00 :94
3F60 01 4C 16 00 04 01 00 06 00 00 26 01 28 26 01 38 :1C
3F70 26 04 44 06 44 12 34 12 24 12 01 00 2A 00 00 00 :71
3F80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3F90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3FA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3FB0 01 20 07 20 2F E7 00 68 06 20 4A A7 20 4A A6 20 :0D
3FC0 48 06 00 0B FF 70 08 00 70 0E 0F 70 FF FF 70 00 :3B
3FD0 02 40 12 0C 26 05 2C 26 28 26 24 26 20 26 1C 26 :FD
3FE0 02 00 24 14 00 1C 14 04 44 1A 40 0E 42 0A 44 06 :B0
3FF0 02 3C 0E 40 2A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :B6
-------------------------------------------------------
Sum  EE 6B 0B E9 46 F1 59 2A 55 AE 7D 9D 1A 6B 0C C4 :79


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4000 00 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 CF F3 07 :67
4010 0F F3 CF F0 F8 FF FF 1F 1F FF FF F8 F8 FF FF 1F :00
4020 1F DC 3B F8 F0 C7 E3 0F 07 EF F7 E0 00 FC 3F 00 :DF
4030 00 03 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C3
4040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 30 00 00 00 4C 32 00 :BA
4050 00 72 4E 00 00 7E 7E 00 00 3E 7C 00 00 00 00 00 :76
4060 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4070 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4080 00 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 CF F3 07 :67
4090 0F F3 CF F0 F8 FF FF 1F 1F FF FF F8 F8 FF FF 1F :00
40A0 1F DC 3B F8 F0 C7 E3 0F 07 EF F7 E0 80 FF 7F 00 :A2
40B0 01 FF FF C0 80 7F FC 03 07 FC 0E 00 00 00 F8 03 :C9
40C0 00 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 CF F3 07 :67
40D0 0F F3 CF F0 F8 FF FF 1F 1F FF FF F8 F8 FF FF 1F :00
40E0 1F DC 3B F8 F0 C7 E3 0F 07 EF F7 E0 00 FC 3F 00 :DF
40F0 00 03 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C3
-------------------------------------------------------
Sum  8B 11 BB 78 38 4C 1D 8D 82 0D 99 C8 08 AD FD 75 :14


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 30 00 00 4C 32 00 :BA
4110 00 72 4E 00 00 7E 7E 00 00 3E 7C 00 00 00 00 00 :76
4120 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4130 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4140 00 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 CF F3 07 :67
4150 0F F3 CF F0 F8 FF FF 1F 1F FF FF F8 F8 FF FF 1F :00
4160 1F DC 3B F8 F0 C7 E3 0F 07 EF F7 E0 00 FE FF 01 :A2
4170 03 FF FF 80 C0 3F FE 01 00 70 3F E0 C0 1F 00 00 :ED
4180 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 03 00 :E3
4190 00 3F FC 00 E0 FF FF 07 0F FF FF F0 F8 FF FF 1F :32
41A0 1F FF FF F8 F8 FF FF 1F 1F FF FF F8 F0 FF FF 0F :3C
41B0 07 FF FF E0 C0 FF FF 03 00 FF FF 00 00 F0 0F 00 :A3
41C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
41D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
41E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
41F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-------------------------------------------------------
Sum  57 8C 41 40 40 7F 5A 58 57 A4 DD 60 80 05 33 55 :1A


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4200 00 F8 00 00 00 00 FC 01 01 FC 0F 80 E0 FF FF 00 :5F
4210 00 7F 7F C0 E0 3F FF 07 0F FE 7F F0 F8 7F FE 1F :F3
4220 1F FC FF F8 F8 FF F8 1F 1F FC FF F8 F0 7F FE 0F :AE
```


▶祝，投稿一周年!!　どーも，勝手に祝うのが得意なぱっぽSLです．まだまだ新参者と思っていたらいつのまにか一年過ぎてしまいました．思えばこの一年楽しいことがいろいろありました（これが「苦しいこと」だったら演歌の世界だね），PiOPiOやスクエアでバカなこと言ったり，U.O.Cに入れてもらったり，プログラムも掲載してもらえました．最近ペンネームを変更しようとしてヒンシュクを買ったりもしましたが，どーやら半常連の一歩手前くらいにはなれたと自惚れています．これからも，読者の中から浮き上がりつつも常連目指して努力してい

```
4230 07 FF 3F E0 C0 7F FE 03 00 FE FF 00 00 F0 0F 00 :61
4240 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 C0 07 00 :C7
4250 00 3F FC 00 E0 FF FF 07 0F FF FF F0 F8 FF FF 1F :32
4260 1F FF FF F8 F8 FF FF 1F 1F FF FF F8 F0 FF FF 0F :3C
4270 07 FF FF E0 C0 FF FF 03 00 FF FF 00 00 F0 0F 00 :A3
4280 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4290 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
42A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
42B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
42C0 00 00 1F 00 80 3F 00 00 01 F0 3F 80 00 FF FF 07 :93
42D0 03 FE FE 00 E0 FF FC 07 0F FE 7F F0 F8 7F FE 1F :F1
42E0 1F FF 3F F8 F8 1F FF 1F 1F FF 3F F8 F0 7F FE 0F :5B
42F0 07 FC FF E0 C0 7F FE 03 00 FF 7F 00 00 F0 0F 00 :9F
-----------------------------------------------------------
Sum  75 A8 12 48 48 96 E7 7C 8C DD 05 B8 98 88 28 91 :B7


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4300 00 03 18 00 00 FB 3F 00 01 FF F7 80 80 FD FF 0F :57
4310 3F FF FF 78 B8 FF FF 67 67 FF FF D8 EC FF FF 7F :78
4320 3F DF FF FE EE FF 9F 3F 1C EF FF E8 D0 0F FF 03 :B9
4330 03 FC 01 80 00 00 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FE
4340 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4350 0F 80 00 00 00 00 80 07 07 80 00 00 00 00 80 0F :2C
4360 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :06
4370 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4380 00 00 00 00 00 80 3F 00 01 FF F0 00 00 FC FF 0F :B9
4390 3F FF FF 00 80 FF FF 67 67 FF FF C0 E0 FF FF 7F :A4
43A0 3F DF FF E0 E0 FF 9F 3F 1C EF FF E0 C0 6F FF 03 :D5
43B0 03 FD FD 80 C0 FF 7F 00 00 00 FF C0 80 7F 00 00 :79
43C0 00 03 18 00 00 FB 3F 00 01 FF F7 80 80 FD FF 0F :57
43D0 3F FF FF 78 B8 FF FF 67 67 FF FF DB EC FF FF 7F :78
43E0 3F DF FF FE EE FF 9F 3F 1C EF E0 28 10 00 FF 03 :0B
43F0 03 FC 00 00 00 00 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :7D
-----------------------------------------------------------
Sum  98 15 2B CC 6C 6F 92 F9 93 47 B8 20 D8 F0 77 C2 :BA


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4400 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4410 0F 80 00 00 00 00 80 07 07 80 00 00 00 00 80 0F :2C
4420 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :06
4430 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4440 00 00 00 00 00 80 3F 00 01 FF F0 00 00 FC FF 0F :B9
4450 3F FF FF 00 80 FF FF 67 67 FF FF C0 E0 FF FF 7F :A4
4460 3F DF FF E0 E0 FF 9F 3F 1C EF EF A0 C0 7F FF 03 :95
4470 03 FD FF E0 C0 FF 7F 00 00 00 7E 00 00 00 00 00 :9B
44B0 00 1B C0 00 00 FC DF 00 01 EF FF 80 F0 FF BF 01 :D1
4490 1E FF FF FC E6 FF FF 1D 1B FF FF E6 FE FF FF 37 :4B
44A0 7F FF FB FC FC F9 FF 77 17 FF F7 3B C0 FF F0 0B :DF
44B0 01 80 3F C0 00 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FE
44C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
44D0 00 00 01 F0 E0 01 00 00 00 00 01 E0 F0 01 00 00 :A4
44E0 00 00 00 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :60
44F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------------
Sum  34 F1 F7 C8 E2 F0 B9 41 BE 5A 52 DE 3E 78 2B E3 :BC


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4500 00 00 00 00 00 FC 01 00 00 0F FF 80 F0 FF 3F 00 :B9
4510 00 FF FF FC E6 FF FF 01 03 FF FF E6 FE FF FF 07 :C9
4520 07 FF FB FC FC F9 FF 07 07 FF F7 38 C0 FF F6 03 :E5
4530 01 BF BF C0 00 FE FF 03 03 FF 00 00 00 FE 01 :40
4540 00 18 C0 00 00 FC DF 00 01 EF FF 80 F0 FF BF 01 :D1
4550 1E FF FF FC E6 FF FF 1D 1B FF FF E6 FE FF FF 37 :4B
4560 7F FF FB FC FC F9 FF 77 14 07 F7 38 C0 FF 00 08 :F1
4570 00 00 3F C0 00 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :7D
4580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4590 00 00 01 F0 E0 01 00 00 00 00 01 E0 F0 01 00 00 :A4
45A0 00 00 00 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :60
45B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
45C0 00 00 00 00 00 FC 01 00 00 0F FF 80 F0 FF 3F 00 :B9
45D0 00 FF FF FC E6 FF FF 01 03 FF FF E6 FE FF FF 07 :C9
45E0 07 FF FB FC FC F9 FF 07 05 F7 F7 38 C0 FF FE 03 :E3
45F0 07 FF BF C0 00 FE FF 03 00 7E 00 00 00 00 00 00 :03
-----------------------------------------------------------
Sum  B3 D0 6C 78 B6 57 D9 AA 45 84 E0 BA FA F8 2C 55 :9D


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4600 00 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 F9 9F 07 :3D
4610 0F 6D B6 F0 F8 D7 EB 1F 1F F7 EF F8 F8 BC 3D 1F :08
4620 1E DA 5B 78 B0 E7 E7 0D 07 FF FF E0 00 FC 3F 00 :76
4630 00 03 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C3
4640 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4650 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4660 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4670 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4680 00 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 F9 9F 07 :3D
4690 0F 6D B6 F0 F8 D7 EB 1F 1F F7 EF F8 F8 BC 3D 1F :08
46A0 1E DA 5B 78 B0 E7 E7 0D 07 FF FF E0 00 FE 7F 00 :BB
46B0 00 FF FF 00 80 3F FC 01 01 FC 3F 80 00 1F F8 00 :8D
46C0 00 00 00 00 00 00 00 00 0F F0 00 00 FF FF 00 :FD
46D0 03 FF FF C0 E0 F9 9F 07 0F 6D B6 F0 F8 D7 EB 1F :3B
46E0 1F F7 EF F8 F8 BC 3D 1F 1E DA 5B 78 B0 E7 E7 0D :63
46F0 07 FF FF E0 00 FC 3F 00 00 03 C0 00 00 00 00 00 :E3
-----------------------------------------------------------
Sum  83 A3 AE 68 A8 6A B9 7F 80 3F DA 18 58 40 3F 78 :86


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4700 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4710 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4720 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4730 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4740 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F F0 00 00 FF FF 00 :FD
4750 03 FF FF C0 E0 F9 9F 07 0F 6D B6 F0 F8 D7 EB 1F :3B
4760 1F F7 EF F8 F8 BC 3D 1F 1E DA 5B 78 B0 E7 E7 0D :63
4770 07 FF FF E0 C0 FF FF 03 03 FF FF C0 00 1F F8 00 :7E
4780 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 30 00 00 4C 32 00 :BA
4790 00 70 0E 00 00 1E 78 00 00 3E 7C 00 00 00 00 00 :CE
47A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
47B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
47C0 00 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 CF F3 07 :67
47D0 0F F1 8F F0 F8 9F F9 1F 1F FF FF F8 F8 FF FF 1F :58
47E0 1F DC 3B F8 F0 E7 E7 0F 07 EF F7 E0 00 FC 3F 00 :03
47F0 00 03 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C3
-----------------------------------------------------------
Sum  57 44 75 80 80 57 32 57 59 8C A1 C0 B0 F2 2C 52 :26


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4800 00 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 CF F3 07 :67
4810 0F F1 8F F0 F8 9F F9 1F 1F FF FF F8 F8 FF FF 1F :58
4820 1F DC 3B F8 F0 E7 E7 0F 07 EF F7 E0 80 FF 7F 00 :C6
4830 01 FF FF C0 80 7F FC 03 07 FC 0E 00 00 00 F8 03 :C9
4840 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 30 00 00 4C 32 00 :BA
4850 00 70 0E 00 00 1E 78 00 00 3E 7C 00 00 00 00 00 :CE
4860 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4870 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4880 0F 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 CF F3 07 :67
4890 0F F1 8F F0 F8 9F F9 1F 1F FF FF F8 F8 FF FF 1F :58
48A0 1F DC 3B F8 F0 C7 E3 0F 07 EF F7 E0 00 FC 3F 00 :DF
48B0 00 03 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C3
48C0 00 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 CF F3 07 :67
48D0 0F F1 8F F0 F8 9F F9 1F 1F FF FF F8 F8 FF FF 1F :58
48E0 1F DC 3B F8 F0 C7 E3 0F 07 EF F7 E0 00 FE FF 01 :A2
48F0 03 FF FF 80 C0 3F FE 01 00 70 3F E0 C0 1F 00 00 :ED
-----------------------------------------------------------
Sum  8E 05 FA F8 F8 2B 07 8E 82 7D D8 A8 C8 CE BD 76 :85


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4900 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4910 00 00 80 00 00 C0 00 00 00 01 80 00 00 80 01 00 :42
4920 00 03 00 00 00 00 07 00 00 03 00 00 00 80 01 00 :8E
4930 00 00 C0 00 00 80 01 00 00 01 00 00 00 00 00 00 :42
4940 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 03 00 :E3
4950 00 3F 7C 00 E0 3F FF 07 0F FE 7F F0 F8 7F FE 1F :F0
4960 1F FC FF F8 F8 FF F8 1F 1F FC FF F8 F0 7F FE 0F :AE
4970 07 FF 3F E0 C0 7F FE 03 00 FE FF 00 00 F0 0F 00 :61
4980 00 F8 00 00 00 00 FC 01 01 FC 0F 80 E0 FF FF 00 :5F
4990 00 7F 7F C0 E0 3F FF 07 0F FE 7F F0 F8 7F FE 1F :F3
49A0 1F FC FF F8 F8 FF F8 1F 1F FC FF F8 F0 7F FE 0F :AE
49B0 07 FF 3F E0 C0 7F FE 03 00 FE FF 00 00 F0 0F 00 :61
49C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
49D0 00 01 00 00 00 00 03 00 00 01 80 00 00 80 01 00 :06
49E0 00 00 C0 00 00 E0 00 00 00 00 C0 00 00 80 01 00 :E1
49F0 00 03 00 00 00 80 01 00 00 00 80 00 00 00 00 00 :04
-----------------------------------------------------------
Sum  4C B3 77 70 30 1A F2 53 5D F2 49 50 B0 BB 1C 5C :40


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4A00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 C0 07 00 :C7
4A10 00 3E FC 00 E0 FF FC 07 0F FE 7F F0 F8 7F FE 1F :2C
4A20 1F FF 3F F8 F8 1F FF 1F 1F FF 3F F8 F0 7F FE 0F :5B
4A30 07 FC FF E0 C0 7F FE 03 00 FF 7F 00 00 F0 0F 00 :9F
4A40 00 00 1F 00 80 3F 00 00 01 F0 3F 80 00 FF FF 07 :93
4A50 03 FE FE 00 E0 FF FC 07 0F FE 7F F0 F8 7F FE 1F :F1
4A60 1F FF 3F F8 F8 1F FF 1F 1F FF 3F F8 F0 7F FE 0F :5B
4A70 07 FC FF E0 C0 7F FE 03 00 FF 7F 00 00 F0 0F 00 :9F
4A80 00 03 1B 00 00 7B 00 00 00 00 07 80 80 01 00 00 :9E
4A90 0F 80 00 78 38 00 80 13 03 80 00 18 0C 00 80 07 :00
4AA0 06 00 00 1E 0E 00 00 00 00 00 00 0B 10 00 00 00 :4A
4AB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4AC0 00 00 00 00 00 80 3F 00 01 FF F0 00 00 FC FF 0F :B9
4AD0 3F FF FF 00 80 FF FF 73 63 FF FF C0 E0 FF FF 77 :A4
4AE0 3F DF FF E0 E0 FF 9F 3F 1C E7 FF E0 C0 0F FF 03 :6D
4AF0 03 FC 01 80 00 00 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FE
-----------------------------------------------------------
Sum  E5 8F AC A6 56 72 CD 17 E0 4D AE 90 0C A6 99 F3 :1B


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4B00 00 00 00 00 00 80 3F 00 01 FF F0 00 00 FC FF 0F :B9
4B10 3F FF FF 00 80 FF FF 73 63 FF FF C0 E0 FF FF 77 :A4
4B20 3F DF FF E0 E0 FF 9F 3F 1C E7 FF E0 C0 6F FF 03 :CD
4B30 03 FD FD 80 C0 FF 7F 00 00 00 FF C0 80 7F 00 00 :79
4B40 00 03 18 00 00 7B 00 00 00 00 07 80 80 01 00 00 :9E
4B50 0F 80 00 78 38 00 80 13 03 80 00 18 0C 00 80 07 :00
4B60 06 00 00 1E 0E 00 00 00 00 00 00 08 10 00 00 00 :4A
4B70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4B80 00 00 00 00 00 80 3F 00 01 FF F0 00 00 FC FF 0F :B9
4B90 3F FF FF 00 80 FF FF 73 63 FF FF C0 E0 FF FF 77 :A4
4BA0 3F DF FF E0 E0 FF 9F 3F 1C E7 E0 20 00 00 FF 03 :BF
4BB0 03 FC 00 00 00 00 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :7D
4BC0 00 00 00 00 00 80 3F 00 01 FF F0 00 00 FC FF 0F :B9
4BD0 3F FF FF 00 80 FF FF 73 63 FF FF C0 E0 FF FF 77 :A4
4BE0 3F DF FF E0 E0 FF 9F 3F 1C E7 EF A0 C0 7F FF 03 :8D
```

く所存ですので石を投げたりしないようお願いしたい．でも，いっちゃん良かったのはPiOを通じて遠くの人とも友人になれたことですな．

（ぽっぽSL：ブルーバレンタイン）

```
4BF0 03 FD FF E0 C0 FF 7F 00 00 00 7E 00 00 00 00 00 :9B
-------------------------------------------------------
Sum  9B 13 0E 96 E6 F3 93 29 83 2F 1F 40 3C 5F 77 A2 :A9



Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4C00 00 1B C0 00 00 00 DE 00 01 E0 00 00 00 00 B0 01 :1B
4C10 1E 00 01 F0 C8 01 00 1C 18 00 01 C0 E0 01 00 30 :DE
4C20 78 00 00 60 00 00 00 70 10 00 00 00 00 00 00 08 :60
4C30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4C40 00 00 00 00 00 FC 01 00 00 0F FF 80 F0 FF 3F 00 :B9
4C50 00 FF FF FC CE FF FF 01 03 FF FF C6 EE FF FF 07 :81
4C60 07 FF FB FC FC F9 FF 07 07 FF E7 38 C0 FF F0 03 :CF
4C70 01 80 3F C0 00 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FE
4CB0 00 00 00 00 00 FC 01 00 00 0F FF 80 F0 FF 3F 00 :B9
4C90 00 FF FF FC CE FF FF 01 03 FF FF C6 EE FF FF 07 :81
4CA0 07 FF FB FC FC F9 FF 07 07 FF E7 38 C0 FF F6 03 :D5
4CB0 01 BF BF C0 00 FE FF 03 03 FF 00 00 00 00 FE 01 :40
4CC0 00 1B C0 00 00 00 DE 00 01 E0 00 00 00 00 B0 01 :1B
4CD0 1E 00 01 F0 C8 01 00 1C 18 00 01 C0 E0 01 00 30 :DE
4CE0 78 00 00 60 00 00 00 70 10 00 00 00 00 00 00 08 :60
4CF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-------------------------------------------------------
Sum  3C 6B 74 10 24 66 B9 2B 69 D9 CC 7C FC FC 60 87 :02



Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4D00 00 00 00 00 00 FC 01 00 00 0F FF 80 F0 FF 3F 00 :B9
4D10 00 FF FF FC CE FF FF 01 03 FF FF C6 EE FF FF 07 :81
4D20 07 FF FB FC FC F9 FF 07 04 07 E7 38 C0 FF 00 00 :E1
4D30 00 00 3F C0 00 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :7D
4D40 00 00 00 00 00 FC 01 00 00 0F FF 80 F0 FF 3F 00 :B9
4D50 00 FF FF FC CE FF FF 01 03 FF FF C6 EE FF FF 07 :81
4D60 07 FF FB FC FC F9 FF 07 05 F7 E7 38 C0 FF FE 03 :D3
4D70 07 FF BF C0 00 FE FF 03 00 7E 00 00 00 00 00 00 :03
4D80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4D90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4DA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4DB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4DC0 00 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 F9 9F 07 :3D
4DD0 0F 6D B6 F0 F8 D7 EB 1F 1F EF F8 F8 BC 3D 1F :08
4DE0 1E DA 5B 78 B0 E7 E7 0D 07 FF FF E0 00 FC 3F 00 :76
4DF0 00 03 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C3
-------------------------------------------------------
Sum  42 54 B3 D8 3C 21 CE 3F 38 8D B7 94 14 AB 95 37 :26



Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4E00 00 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 F9 9F 07 :3D
4E10 0F 6D B6 F0 F8 D7 EB 1F 1F F7 EF F8 F8 BC 3D 1F :08
4E20 1E DA 5B 78 B0 E7 E7 0D 07 FF FF E0 00 FE 7F 00 :B8
4E30 00 FF FF 00 80 3F FC 01 01 FC 3F 80 00 1F F8 00 :8D
4E40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4E50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4E60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4E70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4EB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F F0 00 00 FF FF 00 :FD
4E90 03 FF FF C0 E0 F9 9F 07 0F 6D B6 F0 F8 D7 EB 1F :3B
4EA0 1F F7 EF F8 F8 BC 3D 1F 1E DA 5B 78 B0 E7 E7 0D :63
4EB0 07 FF FF E0 00 FC 3F 00 00 03 C0 00 00 00 00 00 :E3
4EC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F F0 00 00 FF FF 00 :FD
4ED0 03 FF FF C0 E0 F9 9F 07 0F 6D B6 F0 F8 D7 EB 1F :3B
4EE0 1F F7 EF F8 F8 BC 3D 1F 1E DA 5B 78 B0 E7 E7 0D :63
4EF0 07 FF FF E0 C0 FF FF 03 03 FF FF C0 00 1F F8 00 :7E
-------------------------------------------------------
Sum  7F 3F DA 98 98 61 C3 7C 87 9F ED A8 28 6B ED 7E :21



Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
4F00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 30 00 00 7C 0E 00 :C6
4F10 00 0E 7E 00 00 70 7E 00 00 3E 70 00 00 00 00 00 :28
4F20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F40 00 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 FF CF 07 :73
4F50 0F BF FF F0 F8 F1 FF 1F 1F FF F3 F8 F8 FF FF 1F :B2
4F60 1F F3 E7 F8 F0 D9 CD 0F 07 FE 3F E0 00 FC 3F 00 :F5
4F70 00 03 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C3
4F80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 30 00 00 7C 0E 00 :C6
4F90 00 0E 7E 00 00 70 7E 00 00 3E 70 00 00 00 00 00 :28
4FA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 80 03 40 00 :C3
4FB0 01 FC 3F C0 80 7F FC 03 07 FC 0E 00 00 00 F8 03 :06
4FC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 30 00 00 7C 0E 00 :C6
4FD0 00 0E 7E 00 00 70 7E 00 00 3E 70 00 00 00 00 00 :28
4FE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4FF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-------------------------------------------------------
Sum  2F BA 4F AB 68 98 41 31 30 D6 1F 98 58 71 6F 29 :70



Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5000 00 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 FF CF 07 :73
5010 0F 8F FF F0 F8 F1 FF 1F 1F FF F3 F8 F8 FF FF 1F :B2
5020 1F FF 3F F8 F0 DB CC 0F 07 F3 E7 E0 00 FC 3F 00 :F7
5030 00 03 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C3
5040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 30 00 00 7C 0E 00 :C6
5050 00 0E 7E 00 00 70 7E 00 00 3E 70 00 00 00 00 00 :28
5060 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 02 C0 01 :C3
5070 03 FC 3F 80 C0 3F FE 01 00 70 3F E0 C0 1F 00 00 :2A
5080 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5090 00 00 80 00 00 C0 00 00 00 01 80 00 00 80 01 00 :42
50A0 00 03 00 00 00 00 07 00 00 03 00 00 00 B0 01 00 :8E
50B0 00 00 C0 00 00 80 01 00 00 01 00 00 00 00 00 00 :42
50C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 03 00 :E3
50D0 00 3F 7C 00 E0 3F FF 07 0F FE 7F F0 F8 7F FE 1F :F0
50E0 1F FC FF F8 F8 FF F8 1F 1F FC FF F8 F0 7F FE 0F :AE
50F0 07 FF 3F E0 C0 7F FE 03 00 FE FF 00 00 F0 0F 00 :61
-------------------------------------------------------
Sum  57 E7 A5 40 40 77 43 58 57 A8 B5 60 80 65 EB 55 :AE



Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5100 00 F8 00 00 00 00 FC 01 01 FC 0F 80 E0 1F FC 00 :7C
5110 00 40 03 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :03
5120 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5130 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5140 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5150 00 01 00 00 00 00 03 00 00 01 B0 00 00 80 01 00 :06
5160 00 00 C0 00 00 E0 00 00 00 00 C0 00 00 80 01 00 :E1
5170 00 03 00 00 00 80 01 00 00 00 80 00 00 00 00 00 :04
5180 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 C0 07 00 :C7
5190 00 3E FC 00 E0 FF FC 07 0F FE 7F F0 F8 7F FE 1F :2C
51A0 1F FF 3F F8 F8 1F FF 1F 1F FF 3F F8 F0 7F FE 0F :5B
51B0 07 FC FF E0 C0 7F FE 03 00 FF 7F 00 00 F0 0F 00 :9F
51C0 00 00 1F 00 80 3F 00 00 01 F0 3F 80 00 3F F8 07 :CC
51D0 03 C0 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C5
51E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
51F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-------------------------------------------------------
Sum  29 35 1E 9B 1B 3C F9 2A 30 E9 4B E8 C8 0C 08 35 :E8



Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5200 00 03 18 00 00 7B 00 00 00 00 07 80 80 01 00 00 :9E
5210 0F 00 00 78 38 00 80 18 11 80 00 18 0C 00 80 0F :9B
5220 06 00 00 1E 0E 00 00 00 00 00 00 08 10 00 00 00 :4A
5230 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5240 00 00 00 00 00 80 3F 00 01 FF F0 00 00 FC FF 0F :B9
5250 3F FF FF 00 80 FF FF 78 71 FF FF C0 E0 FF F3 7F :B3
5260 3F F7 FF E0 E0 FF C7 3F 1E 39 FF E0 C0 0F FF 04 :02
5270 01 FC 01 80 00 00 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FC
5280 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5290 0F 00 00 00 00 00 80 18 11 80 00 00 00 80 0F :C7
52A0 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 60 00 00 :66
52B0 00 01 FC 00 C0 FF 01 00 00 00 FF C0 80 7F 00 00 :7B
52C0 00 03 18 00 00 7B 00 00 00 00 07 80 80 01 00 00 :9E
52D0 0F 00 00 78 38 00 80 18 11 80 00 18 0C 00 80 0F :9B
52E0 06 00 00 1E 0E 00 00 00 00 00 00 08 10 00 00 00 :4A
52F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-------------------------------------------------------
Sum  BE F9 2B 8C AC 73 04 FF C3 B7 FB A0 58 EB 71 BF :18



Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5300 00 00 00 00 00 80 3F 00 01 FF F0 00 00 FC FF 0F :B9
5310 3F FF FF 00 80 FF FF 78 71 FF FF C0 E0 FF F3 7F :B3
5320 3F F7 FF E0 E0 FF C7 3F 1E 39 E0 20 00 00 FF 04 :54
5330 01 FC 00 00 00 00 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :7B
5340 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5350 0F 00 00 00 00 00 80 18 11 80 00 00 00 80 0F :C7
5360 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F 80 C0 7F 00 00 :D4
5370 00 01 FF E0 C0 FF 01 00 00 00 7E 00 00 00 00 00 :1E
5380 00 18 C0 00 00 00 DE 00 01 E0 00 00 00 00 80 01 :18
5390 1E 00 00 F0 18 01 00 1C 18 00 01 88 F0 01 00 30 :05
53A0 78 00 00 60 00 00 00 70 10 00 00 00 00 00 00 08 :60
53B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
53C0 00 00 00 00 00 FC 01 00 00 0F FF 80 F0 FF 3F 00 :B9
53D0 00 FF FF FC 1E FF FF 01 03 FF FF 8E FE CF FF 07 :79
53E0 07 FF EF FC FC E3 FF 07 07 FF 9C 78 20 FF F0 03 :02
53F0 01 80 3F 80 00 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :BE
-------------------------------------------------------
Sum  32 89 EA 88 52 DA E1 63 D4 A4 F7 6E 9E 48 1F E4 :63



Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5400 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5410 00 00 00 F0 18 01 00 00 00 00 01 88 F0 01 00 00 :83
5420 00 00 00 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 06 00 00 :66
5430 00 3F 80 00 00 80 FF 03 03 FF 00 00 00 00 FE 01 :42
5440 00 18 C0 00 00 00 DE 00 01 E0 00 00 00 00 80 01 :18
5450 1E 00 00 F0 18 01 00 1C 18 00 01 88 F0 01 00 30 :05
5460 78 00 00 60 00 00 00 70 10 00 00 00 00 00 00 08 :60
5470 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5480 00 00 00 00 00 FC 01 00 00 0F FF 80 F0 FF 3F 00 :B9
5490 00 FF FF FC 1E FF FF 01 03 FF FF 8E FE CF FF 07 :79
54A0 07 FF EF FC FC E3 FF 07 04 07 9C 78 20 FF 00 00 :14
54B0 00 00 00 3F 80 00 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :3D
54C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
54D0 00 00 00 F0 18 01 00 00 00 00 01 88 F0 01 00 00 :83
54E0 00 00 00 60 00 00 00 00 01 F0 00 00 00 00 FE 03 :52
54F0 07 FF 80 00 00 80 FF 03 00 7E 00 00 00 00 00 00 :86
-------------------------------------------------------
Sum  A4 54 ED 68 62 5F DB 9A 34 62 9D 1E DE D0 C0 44 :86



Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5500 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5510 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5520 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
```


▶ちょっと古い話ですがラ・フェールさん,「タイタンの戦い」という映画にペガサスが出てきました. この映画メデューサとかクラーケンとか出てきてモロ「私好み」の世界でした. しかし馬人間のラ・フェールさん（すいません. 山猫さんが猫人間で私が勝手に鳥人間になったので…）はペガサスだけが気に入ってるのでしょうか. ちょっと違うかもしれないけどユニコーンと前ケンタウロスはどうでしょうか. 鳥人間といえばウチのインコ. 以前名まえを募集したのになんの反響もなかったので,「すとろんぐばーど」1号～4号.「親をすーぱーすとろん

```
5530 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5540 00 0F F0 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 E0 F9 9F 07 :3D
5550 0F 6D B6 F0 F8 D7 EB 1F 1F F7 EF F8 F8 BC 3D 1F :08
5560 1E DA 5B 78 B0 E7 E7 0D 07 FF FF E0 00 FC 3F 00 :76
5570 00 03 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C3
5580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5590 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
55A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 02 40 00 00 :42
55B0 00 FC 3F 00 B0 3F FC 01 01 FC 3F B0 00 1F F8 00 :CA
55C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
55D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
55E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
55F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------
Sum  2D 55 00 68 28 FC CD 2D 2A F1 2C 18 DB D2 53 26 :8A


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5600 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F F0 00 00 FF FF 00 :FD
5610 03 FF FF C0 E0 F9 9F 07 0F 6D B6 F0 F8 D7 EB 1F :3B
5620 1F F7 EF F8 F8 BC 3D 1F 1E DA 5B 78 B0 E7 E7 0D :63
5630 07 FF FF E0 00 FC 3F 00 00 03 C0 00 00 00 00 00 :E3
5640 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5650 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5660 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5670 00 00 00 00 C0 03 C0 03 03 FC 3F C0 00 1F F8 00 :9B
5680 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5690 00 00 00 00 00 00 00 00 40 0C 30 02 03 78 1E C0 :D7
56A0 00 32 4C 00 00 4C 32 00 00 1C 38 00 00 00 00 00 :50
56B0 00 00 00 00 00 00 00 00 7F 80 01 FE FE 00 00 7F :7B
56C0 00 01 B0 00 00 C0 03 00 00 03 C0 00 00 E0 07 00 :EE
56D0 00 0F F0 00 00 F8 1F 00 7F FF FF FE FF FF FF FF :8D
56E0 3F F3 CF FC F0 CF F3 0F 00 FF FF 00 C0 7F FE 03 :FC
56F0 0F FF FF F0 FC 1F F8 3F 7F 80 01 FE FE 00 00 7F :CA
-----------------------------------------------------
Sum  77 29 77 84 84 A6 1A 77 ED 7E 28 24 66 B2 EB EC :FC


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5700 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5710 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 30 00 00 7B 1E 00 :D2
5720 00 32 4C 00 00 4C 32 00 00 1C 38 00 00 00 00 00 :50
5730 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5740 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5750 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 30 00 00 7B 1E 00 :D2
5760 E0 32 4C 07 02 4C 32 40 00 1C 38 00 00 00 00 00 :79
5770 00 00 00 00 00 00 00 00 03 F8 1F C0 80 3F FC 01 :96
5780 00 01 80 00 00 C0 03 00 00 07 E0 00 00 F0 0F 00 :2A
5790 00 3F FC 00 F0 FF FF 0F 7F FF FF FE FF FF FF FF :AF
57A0 E7 F3 CF E7 82 CF F3 41 00 FF FF 00 C0 7F FE 03 :53
57B0 07 FF FF E0 E0 3F FC 07 03 FB 1F C0 80 3F FC 01 :9D
57C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
57D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 30 00 00 7B 1E 00 :D2
57E0 00 32 4C 00 00 4C 32 00 00 1C 38 00 00 00 00 00 :50
57F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------
Sum  CE C8 2E CE 54 B1 87 97 85 6D 54 7E BF 54 5E 04 :EE


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5800 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A0 02 :A2
5810 0F E8 0A 00 50 5B DE 3F FF FB FF F8 FC FF FF 7E :32
5820 7F FD FF FE EE FD F7 1F 0B DF DB AC 74 57 AD 00 :63
5830 00 02 04 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :56
5840 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 40 05 :45
5850 15 14 15 00 A8 B0 81 52 0A B1 0C 14 C6 36 D7 DE :F5
5860 2A A5 DA B5 4B 94 84 34 15 11 00 0A 2A A2 50 01 :42
5870 00 05 0A A0 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :B0
5880 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5890 02 C0 00 00 00 0B 54 0D 30 0A D2 A8 30 89 00 20 :BB
58A0 01 08 00 0A 20 00 40 00 00 04 91 04 10 00 00 00 :1C
58B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
58C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2A 00 00 2A :2A
58D0 00 05 5E A0 FC FB 5F 05 17 FB FF FE FE FF FF 3F :A8
58E0 FF FF FF FC E8 FD F7 7F 3F DF DA A0 00 54 D5 2F :44
58F0 05 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :45
-----------------------------------------------------
Sum  D4 B1 63 49 35 A0 C4 75 AF 84 22 0C 9E 34 87 F2 :EB


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5900 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 54 00 00 :54
5910 00 0A 81 58 BA 00 A0 02 28 20 AC 25 D5 56 55 44 :EC
5920 0B B7 DA B6 44 94 84 9C 45 11 01 50 00 AA 6A 11 :16
5930 0A B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :8A
5940 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5950 00 00 54 00 70 BB 0D 00 06 DB 52 9B 22 A9 82 2B :CF
5960 74 08 00 08 20 00 40 60 10 04 90 00 00 00 00 00 :E8
5970 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5980 00 03 C0 00 00 F0 0F 00 00 7F FE 00 E0 FF FF 07 :24
5990 FF FF FF FF C0 AA AA 02 05 55 55 60 F0 FF FF 0F :1E
59A0 1F FF FF F8 C0 66 66 03 03 66 66 C0 C0 66 66 03 :C2
59B0 03 66 66 C0 60 66 66 06 0C CC 33 30 98 19 98 19 :5E
59C0 00 03 40 00 00 A0 0F 00 00 7F D4 00 A0 EA FF 07 :D5
59D0 FF FF FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FC
59E0 00 00 00 00 C0 66 66 03 03 66 66 C0 C0 66 66 03 :AD
59F0 03 66 66 C0 60 66 66 06 0C CC 33 30 98 19 98 19 :5E
-----------------------------------------------------
Sum  AC 18 78 BC 5E 21 D1 12 A6 C7 E8 4D 17 E3 3A D5 :D5
```

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5A00 00 03 C0 00 00 F0 0F 00 00 7F FE 00 E0 FF FF 07 :24
5A10 FF FF FF FF C0 AA AA 02 05 55 55 60 F0 FF FF 0F :1E
5A20 1F FF FF F8 C0 66 66 03 03 66 66 C0 C0 66 66 03 :C2
5A30 03 66 66 C0 60 66 66 06 0C CC 33 30 98 19 98 19 :5E
5A40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 C0 00 00 F0 0F 00 :C2
5A50 00 7F FE 00 E0 FF FF 07 FF FF FF FF C0 AA AA 02 :74
5A60 1F FF FF F8 60 66 66 06 0C CC 33 30 33 CC 0C :BD
5A70 0C 66 66 30 60 6C 36 06 03 36 6C C0 00 00 00 00 :75
5A80 00 00 00 00 00 00 00 00 03 40 00 00 A0 0F 00 :F2
5A90 00 7F D4 00 A0 EA FF 07 FF FF FF FF 00 00 00 00 :DF
5AA0 00 00 00 00 60 66 66 06 0C CC 33 30 30 33 CC 0C :AB
5AB0 0C 66 66 30 60 6C 36 06 03 36 6C C0 00 00 00 00 :75
5AC0 00 00 00 00 00 00 00 00 03 C0 00 00 F0 0F 00 :C2
5AD0 00 7F FE 00 E0 FF FF 07 FF FF FF FF C0 AA AA 02 :74
5AE0 1F FF FF F8 60 66 66 06 0C CC 33 30 30 33 CC 0C :BD
5AF0 0C 66 66 30 60 6C 36 06 03 36 6C C0 00 00 00 00 :75
-----------------------------------------------------
Sum  83 14 24 37 80 C4 56 44 3E 12 86 1D 38 EA E1 5A :20


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5B00 00 00 00 02 45 00 00 00 00 00 00 32 8C 00 00 :05
5B10 00 00 F0 2B 54 0F 00 00 00 70 42 F8 50 15 0F 00 :99
5B20 00 00 FE A0 F0 01 70 07 09 98 00 00 00 00 98 09 :48
5B30 07 F0 00 00 00 00 60 03 00 00 00 00 00 00 00 00 :5A
5B40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5B50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5B60 00 00 00 00 00 70 07 69 9B 98 C0 E8 9C 9B B9 :AB
5B70 B7 F7 AD 6E 73 8C 6D DB 48 19 0E 39 78 1E 12 20 :80
5B80 00 00 00 0D 3A 00 00 00 00 0F CC 72 FF 00 00 :93
5B90 00 0F 0F D4 AB F0 7F 00 03 8F BD 00 A8 EA F0 1F :F9
5BA0 11 CF 01 50 00 66 76 07 69 9B 9B E0 E8 9D 9B B9 :6C
5BB0 B7 F7 AD 6E 73 BC 6D DB 48 19 0E 39 78 1E 12 20 :80
5BC0 00 00 00 02 45 00 00 00 00 00 00 32 8C 00 00 00 :05
5BD0 00 00 F0 2B 54 0F 00 00 00 70 42 F8 50 15 0F 00 :99
5BE0 00 00 FE A0 F0 01 70 07 03 38 00 00 00 00 38 03 :7C
5BF0 07 F0 00 00 00 00 60 03 00 00 00 00 00 00 00 00 :5A
-----------------------------------------------------
Sum  BD AC 46 A1 DA 8E DF DB 71 A7 9F 32 92 88 38 DD :57


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5C00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5C10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5C20 00 00 00 00 00 00 70 07 63 3B BB C0 E8 9B 3B B3 :FB
5C30 B7 F7 B9 6E E6 B0 6D DB 48 19 71 CC C0 F3 12 20 :36
5C40 00 00 00 0D 3A 00 00 00 00 0F CC 72 FF 00 00 :93
5C50 00 0F 0F D4 AB F0 7F 00 03 8F BD 00 A8 EA F0 1F :F9
5C60 11 CF 01 50 00 66 76 07 63 3B BB E0 E8 99 3B B3 :BC
5C70 B7 F7 B9 6E E6 B0 6D DB 48 19 71 CC C0 F3 12 20 :36
5C80 40 00 00 00 00 00 00 A2 4C 00 00 00 00 00 31 :5F
5C90 14 0F 00 00 00 00 F0 2A 1F 42 0E 00 00 F0 A8 0A :4E
5CA0 05 7F 00 00 E0 0E B0 0F 00 00 19 90 90 19 00 00 :53
5CB0 00 00 0F E0 C0 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :B5
5CC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5CD0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5CE0 00 00 00 00 E0 0E 00 00 03 19 D9 96 9D D9 39 17 :3F
5CF0 76 B5 EF ED DB B6 31 CE 9C 70 98 12 04 48 78 1E :2F
-----------------------------------------------------
Sum  4E 0F 80 DA 09 8E E0 6D 63 02 B9 3C 9B 2A E3 35 :D2


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5D00 B0 00 00 00 00 00 00 5C 33 F0 00 00 00 00 FF 4E :7C
5D10 2B F0 F0 00 00 00 FE 0F 15 00 BD F1 C0 F8 0F 57 15 :0E
5D20 0A 80 F3 88 E0 6E 66 00 07 D9 D9 96 9D D9 B9 17 :4E
5D30 76 B5 EF ED DB B6 31 CE 9C 70 98 12 04 48 78 1E :2F
5D40 40 00 00 00 00 00 00 A2 4C 00 00 00 00 00 31 :5F
5D50 14 0F 00 00 00 00 F0 2A 1F 42 0E 00 00 F0 A8 0A :4E
5D60 05 7F 00 00 E0 0E B0 0F 00 00 1C C0 C0 1C 00 00 :B9
5D70 00 00 0F E0 C0 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :B5
5D80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5D90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5DA0 00 00 00 00 E0 0E 00 00 03 1D DC C6 CD DC 19 17 :89
5DB0 76 9D EF ED DB B6 0D 67 33 8E 98 12 04 48 CF 03 :7D
5DC0 B0 00 00 00 00 00 00 5C 33 F0 00 00 00 00 FF 4E :7C
5DD0 2B F0 F0 00 00 FE 0F 15 00 BD F1 C0 F8 0F 57 15 :0E
5DE0 0A 80 F3 88 E0 6E 66 00 07 DD DC C6 CD DC 99 17 :98
5DF0 76 9D EF ED DB B6 0D 67 33 8E 98 12 04 48 CF 03 :7D
-----------------------------------------------------
Sum  85 5D A2 B7 D1 1C A5 59 E4 FB 65 98 F3 93 D5 6A :C7


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5E00 00 00 03 C0 E0 0F 00 00 00 00 7F F8 FE 1F 00 00 :46
5E10 00 00 07 F0 F0 7F 00 00 00 00 8E 38 18 86 00 00 :CA
5E20 00 00 7F F0 F8 73 2B 00 00 4A F1 F8 FA AF 05 05 :E8
5E30 4A 82 D7 F9 7A EA 45 AD 50 AA D5 55 2A 2A 54 00 :BE
5E40 00 00 03 B0 60 0F 00 00 00 00 7F D8 F6 1F 00 00 :5E
5E50 00 00 07 F0 50 57 00 00 00 00 0C 38 08 82 00 00 :6C
5E60 00 00 2E B0 F8 73 2B 00 00 4A F1 F8 FA AF 05 05 :57
5E70 4A 82 D7 F9 7A EA 45 AD 50 AA D5 55 2A 2A 54 00 :BE
5E80 00 00 03 C0 E0 0F 00 00 00 00 7F F8 FE 1F 00 00 :46
5E90 00 00 07 F0 F0 7F 00 00 00 00 8E 38 18 86 00 00 :CA
5EA0 00 00 7F F0 F8 73 2B 00 00 4A F1 F8 FA AF 05 05 :E8
5EB0 4A 82 D7 F9 7A EA 45 AD 50 AA D5 55 2A 2A 54 00 :BE
5EC0 00 00 03 C0 E0 0F 00 00 00 00 7F F8 FE 1F 00 00 :46
5ED0 00 00 07 F0 F0 7F 00 00 00 00 8E 38 18 86 00 00 :CA
5EE0 00 00 7F F0 F8 79 00 00 00 02 F1 F8 FA AF 05 05 :7E
```

ぐばーど」という名まえにしました（呼びにくい！）。しかし，こいつらとんでもねー奴らで，私が窓越しの日射しにウトウトしている隙に読んでいたPiOの表紙をボロボロにかじってうんこさんまでしていったのです。Pさん，奴らを許してやってください。★ヒェーP

Pearl Diver マシン語リスト

```
5EF0 0A 8E D7 F9 7A 6A 4F 15 08 AE 95 55 2A 2A 55 04 :FD
-----------------------------------------------------
Sum  E8 14 2F E4 E8 0A 96 1C F8 8C 8A D4 D0 F4 65 18 :D6


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
5F00 00 00 03 80 60 0F 00 00 00 00 7F D8 F6 1F 00 00 :5E
5F10 00 00 07 F0 50 57 00 00 00 00 0C 38 08 82 00 00 :6C
5F20 00 00 2E B0 F8 79 00 00 00 02 F1 F8 FA AF 05 05 :ED
5F30 0A 8E D7 F9 7A 6A 4F 15 08 AE 95 55 2A 2A 55 04 :FD
5F40 00 00 03 C0 E0 0F 00 00 00 00 7F F8 FE 1F 00 00 :46
5F50 00 00 07 F0 F0 7F 00 00 00 00 8E 38 18 86 00 00 :CA
5F60 00 00 7F F0 F8 79 00 00 00 02 F1 F8 FA AF 05 05 :7E
5F70 0A 8E D7 F9 7A 6A 4F 15 08 AE 95 55 2A 2A 55 04 :FD
5F80 03 C0 00 00 00 00 F0 07 1F FE 00 00 00 00 F8 7F :4E
5F90 0F E0 00 00 00 00 FE 0F 1C 71 00 00 00 00 61 18 :02
5FA0 0F FE 00 00 00 14 CE 1F 1F 8F 52 00 A0 A0 F5 5F :A2
5FB0 9F EB 41 52 B5 A2 57 5E AA AB 55 0A 00 2A 54 54 :AF
5FC0 01 C0 00 00 00 00 F0 06 1B FE 00 00 00 00 F8 6F :37
5FD0 0F E0 00 00 00 00 EA 0A 1C 30 00 00 00 00 41 10 :B0
5FE0 0D 74 00 00 00 14 CE 1F 1F 8F 52 00 A0 A0 F5 5F :16
5FF0 9F EB 41 52 B5 A2 57 5E AA AB 55 0A 00 2A 54 54 :AF
-----------------------------------------------------
Sum  90 A4 F1 56 CE 26 B0 4A 14 71 F2 EE 9C 8C D8 8E :5C


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6000 03 C0 00 00 00 00 F0 07 1F FE 00 00 00 00 F8 7F :4E
6010 0F E0 00 00 00 00 FE 0F 1C 71 00 00 00 00 61 18 :02
6020 0F FE 00 00 00 14 CE 1F 1F 8F 52 00 A0 A0 F5 5F :A2
6030 9F EB 41 52 B5 A2 57 5E AA AB 55 0A 00 2A 54 54 :AF
6040 03 C0 00 00 00 00 F0 07 1F FE 00 00 00 00 F8 7F :4E
6050 0F E0 00 00 00 00 FE 0F 1C 71 00 00 00 00 61 18 :02
6060 0F FE 00 00 00 00 9E 1F 1F 8F 40 00 A0 A0 F5 5F :4C
6070 9F EB 71 50 A8 F2 56 5E AA A9 75 10 20 AA 54 54 :E3
6080 01 C0 00 00 00 00 F0 06 1B FE 00 00 00 00 F8 6F :37
6090 0F E0 00 00 00 00 EA 0A 1C 30 00 00 00 00 41 10 :80
60A0 0D 74 00 00 00 00 9E 1F 1F 8F 40 00 A0 A0 F5 5F :C0
60B0 9F EB 71 50 A8 F2 56 5E AA A9 75 10 20 AA 54 54 :E3
60C0 03 C0 00 00 00 00 F0 07 1F FE 00 00 00 00 F8 7F :4E
60D0 0F E0 00 00 00 00 FE 0F 1C 71 00 00 00 00 61 18 :02
60E0 0F FE 00 00 00 00 9E 1F 1F 8F 40 00 A0 A0 F5 5F :4C
60F0 9F EB 71 50 A8 F2 56 5E AA A9 75 10 20 AA 54 54 :E3
-----------------------------------------------------
Sum  FC 9A 94 42 AD 8C A5 46 0C 5D C6 3A E0 A8 68 10 :F9


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6100 00 00 00 00 00 00 80 00 00 00 08 88 00 80 91 C4 00 :E5
6110 00 32 A6 00 60 90 04 03 00 F3 E7 80 00 F8 0F 00 :30
6120 0B 6F FB 68 00 F8 0F 00 00 F3 E7 80 60 90 04 03 :35
6130 00 32 A6 00 80 91 C4 00 00 0B 88 00 00 80 00 00 :BD
6140 00 00 00 00 00 80 00 00 00 08 88 00 80 91 C4 00 :E5
6150 00 32 A6 00 60 90 04 03 00 F1 47 80 00 90 0A 00 :21
6160 0B 65 4B 68 00 90 0A 00 00 F1 47 80 60 90 04 03 :6C
6170 00 32 A6 00 80 91 C4 00 00 0B 88 00 00 80 00 00 :BD
6180 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6190 00 00 00 00 00 00 00 00 00 02 80 00 00 00 05 00 :87
61A0 00 0A 00 00 00 00 04 00 00 02 80 00 00 00 00 00 :90
61B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
61C0 00 05 50 00 00 AA 2A 00 01 55 55 40 A0 4A A9 02 :A9
61D0 01 4B A9 50 20 D5 3F 00 00 FF EA 80 40 F5 7F 01 :97
61E0 00 BF EA A0 40 D5 7F 01 02 FF AA A0 40 55 7D 01 :3C
61F0 00 AA AA 80 00 55 55 00 00 FF FF 00 C0 FF FF 01 :3B
-----------------------------------------------------
Sum  17 5F 6B 40 20 73 EA 07 03 3E 64 60 A0 5D 52 0B :04


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6200 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 03 00 :E3
6210 00 1F FC 00 80 FF 3F 00 00 FF FF C0 C0 FF FF 01 :56
6220 01 FF FF E0 E0 FF FF 03 03 FF FF E0 C0 FF FF 01 :60
6230 00 FF FF 80 00 FF 7F 00 00 24 D3 00 80 24 89 00 :20
6240 00 07 F8 00 00 FF 3F 00 01 FF FF E0 F0 0F F8 03 :16
6250 03 C0 01 F8 30 00 1C 01 00 38 00 20 00 00 38 00 :99
6260 00 00 00 00 00 00 38 00 00 38 00 00 00 00 00 00 :70
6270 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
62B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6290 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
62A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
62B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
62C0 00 00 00 00 00 00 10 02 01 29 21 E0 18 10 42 06 :AD
62D0 08 24 49 04 28 89 48 04 09 89 11 48 24 22 51 11 :09
62E0 12 52 12 44 48 11 49 04 01 24 CA 24 48 24 A2 00 :81
62F0 00 9A 49 50 A0 44 45 00 00 35 4B 00 00 94 0A 00 :7A
-----------------------------------------------------
Sum  1E F4 97 F0 A0 DA 36 0E 0F 9C 17 EC 74 FB F9 1C :89


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6300 00 00 00 00 00 00 10 02 01 29 21 E0 18 10 42 06 :AD
6310 08 24 49 04 28 89 48 04 09 89 11 48 24 22 51 11 :09
6320 12 52 12 44 48 11 49 04 01 24 CA 24 48 24 A2 00 :81
6330 00 9A 49 50 A0 44 45 00 00 35 4B 00 00 94 0A 00 :7A
6340 00 00 00 00 00 38 00 00 00 00 20 00 00 00 20 00 :78
6350 00 00 20 00 01 00 00 00 00 00 00 01 F9 3F FC 1F :75
6360 30 00 20 03 00 20 00 00 00 00 20 00 00 20 00 00 :B3
6370 00 00 20 00 00 20 00 00 00 00 20 00 00 00 08 00 00 :68
6380 00 0F F0 00 00 C0 03 00 00 03 C0 00 00 C0 03 00 :48
6390 60 03 C0 06 FE FF FF 7F 7F FF FF FE 06 C0 03 60 :4B
63A0 00 03 C0 00 00 C0 03 00 00 03 C0 00 00 C0 03 00 :0C
63B0 00 03 C0 00 00 C0 03 00 00 03 C0 00 00 F0 0F 00 :4B
63C0 00 0F F0 00 00 C0 03 00 00 03 C0 00 00 C0 03 00 :48
63D0 60 03 C0 06 FE FF FF 7F 7F FF FF FE 06 C0 03 60 :4B
63E0 00 03 C0 00 00 C0 03 00 00 03 C0 00 00 C0 03 00 :0C
63F0 00 03 C0 00 00 C0 03 00 00 03 C0 00 00 F0 0F 00 :48
-----------------------------------------------------
Sum  0A 40 64 A7 0D D4 F6 08 09 1B 25 49 89 D1 6B F6 :B1


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6400 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 0F 80 E0 FF FF 03 :77
6410 07 C0 7F F0 F8 3F 8E 0F 1F FF FF FC FC FF FF 1F :3C
6420 1F 9F 2C FC FC 39 9F 1F 0F 8E 33 F8 F0 60 C0 07 :B8
6430 03 FF FF E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :E1
6440 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6450 00 3F 80 00 00 C0 71 00 02 6A CA A0 50 CE 64 01 :49
6460 00 60 D3 AB 00 C6 60 00 00 71 CC 00 00 9F 3F 00 :1C
6470 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
64B0 00 00 00 00 00 01 00 00 00 00 00 02 B0 40 55 55 01 :6E
6490 03 C0 7F E0 F0 3F 8E 07 07 9F 3F F8 F8 31 9F 07 :92
64A0 07 9F 2C F8 F8 39 9F 03 01 0E 33 F0 00 00 00 00 :CF
64B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
64C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
64D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
64E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
64F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------
Sum  33 5C A8 4C DC 7E 2B 38 38 15 4B 7C 54 51 55 32 :80


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6500 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6510 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6520 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6530 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6540 40 00 00 00 00 00 00 00 60 38 04 01 00 C0 01 0C 38 :E2
6550 1E 1C 40 E0 70 30 38 3C 3C 78 38 78 3C 78 F0 1C :92
6560 0E 78 F8 7C 78 78 38 07 0F 3C F0 F8 F0 E1 78 0E :B3
6570 0F 3B 73 E0 C0 F3 9C 07 03 D9 C7 B0 00 BE B3 01 :55
6580 00 00 00 00 00 00 00 00 03 C3 30 60 F8 FF FF 07 :53
6590 03 FF FF FC 0C 00 00 00 00 00 04 FC 00 00 00 00 :09
65A0 00 00 3F FC FC FF FF 03 07 EF DF F8 F0 AF D7 07 :82
65B0 03 EF DF E0 80 FF FF 01 00 7F FE 00 00 F8 1F 00 :C4
65C0 00 00 00 00 00 00 00 00 03 C3 30 60 F8 FF FF 07 :53
65D0 03 FF FF FC 0C 00 00 00 00 00 04 FC 00 00 00 00 :09
65E0 00 00 3F FC FC FF FF 03 07 EF DF F8 F0 AF D7 07 :82
65F0 03 EF DF E0 80 FF FF 01 00 7F FE 00 00 F8 1F 00 :C4
-----------------------------------------------------
Sum  87 AB E5 EC BB 97 0B B2 9A F3 0A AB B4 34 11 7F :C0


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6600 00 7C 0F B0 C0 1F FE 00 00 3C 0F B0 00 00 00 00 :B3
6610 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6620 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6630 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6640 04 05 B2 0B 00 41 0A 20 54 01 AA 00 01 54 B2 AA :7E
6650 50 05 A0 0A 54 00 0A 20 00 00 02 A8 14 00 00 0A :45
6660 D5 01 00 02 00 40 0A AA D4 15 A0 00 05 54 02 AA :5A
6670 40 05 AA 0A 04 15 2A 00 15 54 02 02 00 05 00 22 :D0
6680 23 E0 61 C3 E7 38 B0 0F 01 C0 01 E4 C0 03 60 00 :9E
6690 0F C0 1F 00 01 F0 01 9F 70 07 E0 03 C0 01 07 81 :22
66A0 00 B0 B1 7C 1F 30 B0 01 01 C0 0F 00 C0 01 E0 00 :BE
66B0 3F C0 01 C1 C3 E0 01 E0 B0 03 B1 E1 C3 E0 FC 10 :D9
66C0 0C 07 B6 1C 0B C3 0F 30 7E 03 FE 01 03 FC B7 FF :C4
66D0 F0 0F E0 0F 7E 00 1E 60 00 08 03 FC 3E 02 00 0E :3F
66E0 FF 01 00 03 00 C0 0F FE FE 1F F0 01 07 FE 07 FF :E9
66F0 C0 0F FE 1E 0C 1F 7E 00 3F FC 06 06 08 0F 01 67 :5A
-----------------------------------------------------
Sum  95 92 41 EA 74 8F 02 07 EA 56 C5 F6 6D 9D 56 84 :3D


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6700 00 7E 1F B0 F0 FF FF 01 07 FF FF FC FE FF FF 0F :18
6710 1F FF FF FC FE FF FF 3F 3F FF FF FF FF FF FF 7F :0C
6720 7F FF FF FF FF FF FF 7F 7F FF FF FE FE FF FF 1F :8E
6730 0F FF FF FC F0 FF FF 03 01 FF FF 00 00 3C 3C 00 :71
6740 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6750 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6760 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6770 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6780 00 7A 1D 00 40 57 FD 01 07 FA EB A8 D0 FF FF 0F :9D
6790 1F 5F F5 E8 D0 EA BF 3C 39 7F F5 E8 D4 EA FF 7D :DF
67A0 7A BF C5 E8 D4 A7 7F 7D 3F FF DF A8 D0 FE EA 0F :E9
67B0 01 D0 7D 40 00 2A 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :DB
67C0 00 03 80 00 00 CE 7C 00 00 1F F8 00 00 1F 00 00 :03
67D0 00 00 01 E0 00 00 00 00 00 30 60 00 00 60 30 00 :01
67E0 00 01 80 00 00 00 01 00 00 07 00 00 00 00 00 00 :89
67F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------
Sum  47 E7 71 67 C1 DC D4 7C 45 CA 13 31 6F 9F 51 48 :ED


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6800 00 1F F8 00 00 FE 7F 00 00 FF FF 80 C0 FF FF 01 :D1
6810 01 CF E7 E0 C0 87 C3 01 01 F3 E7 80 00 E7 F3 01 :D8
6820 00 FF FE 0B 2A FC 7F 00 11 3F F8 10 28 D4 5F 42 :9F
```

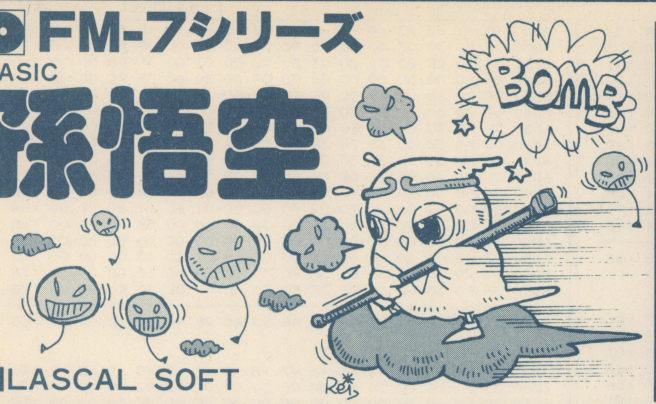
▶ 3月号p.154の阿久比米さんへ。症状からいってそれは風邪ですね。（「西洋医学界に鋭くメスを投げ掛けるMediabahnナターシャ」）

```
6830 8D AB 6A 90 AA 16 56 56 0A 89 0D 55 01 28 44 54 :54
6840 00 03 80 00 00 CE 7C 00 00 1F F8 00 00 1F 00 00 :03
6850 00 00 01 E0 00 00 00 00 00 30 60 00 00 60 30 00 :01
6860 00 06 00 00 00 00 06 00 20 00 00 0B 00 08 80 00 :BC
6870 40 10 00 20 00 09 00 08 04 42 00 22 00 10 00 20 :19
6880 00 03 80 00 00 CE 7C 00 00 1F F8 00 00 1F 00 00 :03
6890 00 00 01 E0 00 00 00 00 00 00 30 60 00 00 60 30 00 :01
68A0 00 01 80 00 00 00 01 00 00 07 00 00 00 00 00 00 :89
68B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
68C0 00 1F F8 00 00 FE 7F 00 00 FF FF 80 C0 FF FF 01 :D1
68D0 01 CF E7 E0 C0 87 C3 01 01 F3 E7 80 00 E7 F3 01 :DB
68E0 00 FF FE 2B AA FC 7F 40 91 3F F9 44 04 D5 5F 2A :F9
68F0 8D AB 6A 80 50 55 56 06 1A 49 52 28 50 14 2C 04 :94
-----------------------------------------------------
Sum  5C 4D 10 E0 4E 12 2D A6 EC 1B CC FB FD C7 F2 E8 :38

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6900 00 03 80 00 00 CE 7C 00 00 1F F8 00 00 1F 00 00 :03
6910 00 00 01 E0 00 00 00 00 00 30 60 00 00 60 30 00 :01
6920 00 06 00 10 00 00 06 00 20 00 00 82 00 08 80 00 :46
6930 00 10 00 20 00 08 00 08 00 02 84 10 00 00 00 00 :D6
6940 00 01 C0 00 00 3E 73 00 00 1F F8 00 00 00 F8 00 :81
6950 07 B0 00 00 00 00 00 06 0C 00 00 0C 06 00 00 :AB
6960 00 01 80 00 00 80 00 00 00 00 E0 00 00 00 00 00 :E1
6970 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6980 00 1F F8 00 00 FE 7F 00 01 FF FF 00 80 FF FF 03 :14
6990 07 E7 F3 80 80 C3 E1 03 01 E7 CF 80 80 CF E7 00 :F5
69A0 10 7F FF 00 00 FE 3F 54 08 1F FC 88 42 FA 2B 14 :45
69B0 09 56 D5 B1 6A 6A 6B 55 AA B0 91 50 2A 22 14 80 :91
69C0 00 01 C0 00 00 3E 73 00 00 1F F8 00 00 00 F8 00 :81
69D0 07 B0 00 00 00 00 00 00 06 0C 00 00 0C 06 00 :AB
69E0 00 00 60 00 00 60 00 00 10 00 00 04 00 01 10 00 :E5
69F0 04 00 08 02 10 00 90 00 44 00 42 20 04 00 08 00 :60
-----------------------------------------------------
Sum  32 F7 AB 43 FA 5B FF B4 28 50 61 0E 70 BA E9 97 :7D

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6A00 00 01 C0 00 00 3E 73 00 00 1F F8 00 00 00 F8 00 :81
6A10 07 B0 00 00 00 00 00 00 06 0C 00 00 0C 06 00 :AB
6A20 00 01 80 00 00 80 00 00 00 00 E0 00 00 00 00 00 :E1
6A30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6A40 00 1F F8 00 00 FE 7F 00 01 FF FF 00 80 FF FF 03 :14
6A50 07 E7 F3 80 80 C3 E1 03 01 E7 CF 80 80 CF E7 00 :F5
6A60 14 7F FF 00 02 FE 3F 55 22 9F FC B9 54 FA AB 20 :85
6A70 01 56 D5 B1 60 6A AA 0A 14 4A 92 58 20 34 28 0A :29
6A80 00 01 C0 00 00 3E 73 00 00 1F F8 00 00 00 F8 00 :81
6A90 07 B0 00 00 00 00 00 00 06 0C 00 00 0C 06 00 :AB
6AA0 08 00 60 00 00 60 00 00 41 00 00 04 00 01 10 00 :1E
6AB0 04 00 08 00 10 00 10 00 0B 21 40 00 00 00 00 00 :95
6AC0 00 00 00 00 00 C0 1D 00 00 79 F3 00 C0 9C F3 00 :98
6AD0 01 CF EC E0 F0 FE FC 0F 1F F9 CE 70 E8 EC F3 39 :EB
6AE0 16 7B 9F D8 F0 3F F8 0C 1E 7F FE 78 F0 79 07 1F :DD
6AF0 0F 70 FB 60 00 F6 3F 03 00 0F C0 00 00 00 00 00 :E1
-----------------------------------------------------
Sum  5C 98 AD 49 D2 78 8F 80 BE 3A 03 4D 0C 16 B2 85 :E4

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6B00 00 00 00 00 00 C0 1D 00 00 79 F3 00 C0 9C F3 00 :98
6B10 01 CF EC E0 F0 FE FC 0F 1F F9 CE 70 E8 EC F3 39 :EB
6B20 16 7B 9F D8 F0 3F F8 0C 1E 7F FE 78 F0 79 07 1F :DD
6B30 0F 70 FB 60 00 F6 3F 03 00 0F C0 00 00 00 00 00 :E1
6B40 00 00 00 00 00 C0 1D 00 00 79 F3 00 C0 9C F3 00 :98
6B50 01 CF EC E0 F0 FE FC 0F 1F F9 CE 70 E8 EC F3 39 :EB
6B60 16 7B 9F D8 F0 3F F8 0C 1E 7F FE 78 F0 79 07 1F :DD
6B70 0F 70 FB 60 00 F6 3F 03 00 0F C0 00 00 00 00 00 :E1
6B80 00 00 00 00 00 00 14 00 01 A8 00 00 00 00 50 07 :14
6B90 0E A0 00 00 00 00 40 1D 3A 80 00 00 00 00 00 35 :FA
6BA0 2A 00 00 00 00 00 14 08 00 00 00 00 00 00 00 46 :46
6BB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6BC0 00 00 00 00 00 FC 3F 00 01 FF FF 80 E0 FF FF 07 :9F
6BD0 0F FF FF F0 E8 FF FF 1F 3F FF FF E8 E8 FF FF 3F :4C
6BE0 3F FF FF E8 A8 FF FF 3F 1F FF FF 50 A0 FE FF 0F :23
6BF0 07 FF F5 40 80 AA FE 01 00 55 54 00 00 00 00 00 :0D
-----------------------------------------------------
Sum  D9 11 FF 48 D0 8A 2F CC 1C 7A 4F 88 98 FE 27 41 :F1

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6C00 00 00 00 00 00 FC 3F 00 01 FF FF 80 E0 FF FF 07 :9F
6C10 0F FF FF F0 E8 FF FF 1F 3F FF FF E8 E8 FF FF 3F :4C
6C20 3F FF FF E8 A8 FF FF 3F 1F FF FF 50 A0 FE FF 0F :23
6C30 07 FF F5 40 80 AA FE 01 00 55 54 00 00 00 00 00 :0D
6C40 00 00 00 00 00 00 14 00 01 A8 00 00 00 00 50 07 :14
6C50 0E A0 00 00 00 00 40 1D 3A 80 00 00 00 00 00 35 :FA
6C60 2A 00 00 00 00 00 14 08 00 00 00 00 00 00 00 46 :46
6C70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6C80 00 00 00 00 00 00 00 14 00 01 A8 00 00 00 00 50 07 :14
6C90 0E A0 00 00 00 00 40 1D 3A 80 00 00 00 00 00 35 :FA
6CA0 2A 00 00 00 00 00 00 14 08 00 00 00 00 00 00 46 :46
6CB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6CC0 00 00 00 00 00 FC 3F 00 01 FF FF 80 E0 FF FF 07 :9F
6CD0 0F FF FF F0 E8 FF FF 1F 3F FF FF E8 E8 FF FF 3F :4C
6CE0 3F FF FF E8 A8 FF FF 3F 1F FF FF 50 A0 FE FF 0F :23
6CF0 07 FF F5 40 80 AA FE 01 00 55 54 00 00 00 00 00 :0D
-----------------------------------------------------
Sum  1A 3A E6 30 20 48 1E 20 44 F4 A2 70 D0 F8 9A 22 :DE

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6D00 0F F0 30 0C 30 0C 30 0C 30 0C 30 0C 0F F0 00 00 :2A
6D10 03 80 0F 80 33 80 03 80 03 80 03 80 3F F8 00 00 :85
6D20 0F F0 30 0C 00 0C 00 F0 0F 00 30 00 3F FC 00 00 :B1
6D30 0F F0 30 0C 00 0C 0F F0 00 0C 30 0C 0F F0 00 00 :8D
6D40 00 30 00 F0 03 30 0C 30 3F FC 00 30 00 30 00 00 :2A
6D50 3F FC 30 00 3F E0 00 1B 00 0C 30 1B 0F E0 00 00 :E5
6D60 03 F0 0C 00 30 00 3F F0 30 0C 30 0C 0F F0 00 00 :D5
6D70 3F FC 30 0C 00 30 00 C0 03 00 03 00 03 00 00 00 :70
6D80 0F F0 30 0C 30 0C 0F F0 30 0C 30 0C 0F F0 00 00 :ED
6D90 0F F0 30 0C 30 0C 0F FC 00 0C 00 30 0F C0 00 00 :8D
6DA0 00 00 01 80 01 80 00 00 00 00 01 80 01 80 00 00 :04
6DB0 3F 00 30 00 30 00 30 00 30 00 30 00 3F 00 00 00 :6E
6DC0 00 FC 00 0C 00 0C 00 0C 00 0C 00 0C 00 FC 00 00 :34
6DD0 03 00 03 00 03 00 1B 60 0F C0 07 80 03 00 00 00 :DD
6DE0 03 C0 0C 30 30 0C 3F FC 30 0C 30 0C 30 0C 00 00 :2A
6DF0 3F F0 30 0C 30 0C 3F F0 30 0C 30 0C 3F F0 00 00 :7D
-----------------------------------------------------
Sum  53 F4 DB 80 C9 A0 74 A8 B3 AB BE 4C 8D FC 00 00 :E5

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6E00 03 F0 0C 0C 30 00 30 00 30 00 0C 0C 03 F0 00 00 :A6
6E10 3F C0 0C 30 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 30 3F C0 00 00 :BE
6E20 3F FC 30 00 30 00 3F C0 30 00 30 00 3F FC 00 00 :35
6E30 3F FC 30 00 30 00 3F C0 30 00 30 00 30 00 00 00 :2A
6E40 03 F0 0C 0C 30 00 30 FC 30 0C 0C 0C 03 F0 00 00 :AE
6E50 30 0C 30 0C 30 0C 3F FC 30 0C 30 0C 30 0C 00 00 :A3
6E60 0F C0 03 00 03 00 03 00 03 00 03 00 0F C0 00 00 :AD
6E70 00 FC 00 30 00 30 00 30 00 30 30 30 0F C0 00 00 :EB
6E80 30 0C 30 30 30 C0 3F 00 30 C0 30 30 30 0C 00 00 :57
6E90 30 00 30 00 30 00 30 00 30 00 30 3F FC 00 00 00 :5B
6EA0 30 0C 3C 0C 33 0C 30 CC 30 BC 30 0C 30 0C 00 00 :8A
6EB0 30 0C 3C 0C 33 0C 30 CC 30 3C 30 0C 30 0C 00 00 :A3
6EC0 07 E0 18 1B 30 0C 30 0C 30 0C 18 1B 07 E0 00 00 :E2
6ED0 3F F0 30 0C 30 0C 3F F0 30 00 30 00 30 00 00 00 :66
6EE0 07 E0 18 1B 30 0C 30 0C 30 CC 18 3B 07 EC 00 00 :CE
6EF0 3F F0 30 0C 30 0C 3F F0 30 C0 30 30 30 0C 00 00 :62
-----------------------------------------------------
Sum  4E 24 1F 44 88 B0 DC 44 80 74 37 4C 3F 20 00 00 :03

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
6F00 0F F0 30 0C 30 00 0F F0 00 0C 30 0C 0F F0 00 00 :B1
6F10 3F F0 03 00 03 00 03 00 03 00 03 00 00 00 00 00 :41
6F20 30 0C 30 0C 30 0C 30 0C 30 0C 30 0C 0F F0 00 00 :67
6F30 30 0C 30 0C 30 0C 1B 1B 0C 30 06 60 03 C0 00 00 :49
6F40 30 0C 30 0C 30 0C 31 8C 37 EC 3C 3C 30 0C 00 00 :48
6F50 30 0C 30 0C 0C 30 03 C0 0C 30 30 0C 30 0C 00 00 :2B
6F60 60 18 30 30 18 60 0F C0 03 00 03 00 03 00 00 00 :28
6F70 1F F8 00 18 00 70 01 B0 0E 00 18 00 1F F8 00 00 :5D
6F80 0F F0 30 0C 30 0C 30 0C 30 0C 30 0C 0F F0 00 00 :2A
6F90 03 80 0F 80 33 80 03 80 03 80 03 80 3F F8 00 00 :85
6FA0 0F F0 30 0C 00 0C 00 F0 0F 00 30 00 3F FC 00 00 :B1
6FB0 0F F0 30 0C 00 0C 0F F0 00 0C 30 0C 0F F0 00 00 :8D
6FC0 00 30 00 F0 03 30 0C 30 3F FC 00 30 00 30 00 00 :2A
6FD0 3F FC 30 00 3F E0 00 1B 00 0C 30 1B 0F E0 00 00 :E5
6FE0 03 F0 0C 00 30 00 3F F0 30 0C 30 0C 0F F0 00 00 :D5
6FF0 3F FC 30 0C 00 30 00 C0 03 00 03 00 03 00 00 00 :70
-----------------------------------------------------
Sum  3E 88 2E 24 BC 08 2B 04 47 10 E6 AC 63 84 00 00 :DB

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
7000 0F F0 30 0C 30 0C 0F F0 30 0C 30 0C 0F F0 00 00 :ED
7010 0F F0 30 0C 30 0C 0F FC 00 0C 00 30 0F C0 00 00 :8D
7020 00 00 00 00 00 00 3F FC 00 00 00 00 00 00 00 00 :3B
7030 3F 00 30 00 30 00 30 00 30 00 30 00 3F 00 00 00 :6E
7040 00 FC 00 0C 00 0C 00 0C 00 0C 00 0C 00 FC 00 00 :34
7050 03 00 03 00 03 00 1B 60 0F C0 07 80 03 00 00 00 :DD
7060 03 C0 0C 30 30 0C 3F FC 30 0C 30 0C 30 0C 00 00 :2A
7070 3F F0 30 0C 30 0C 3F F0 30 0C 30 0C 3F F0 00 00 :7D
7080 03 F0 0C 0C 30 00 30 00 30 00 0C 0C 03 F0 00 00 :A6
7090 3F C0 0C 30 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 30 3F C0 00 00 :BE
70A0 3F FC 30 00 30 00 3F C0 30 00 30 00 3F FC 00 00 :35
70B0 3F FC 30 00 30 00 3F C0 30 00 30 00 30 00 00 00 :2A
70C0 03 F0 0C 0C 30 00 30 FC 30 0C 0C 0C 03 F0 00 00 :AE
70D0 30 0C 30 0C 30 0C 3F FC 30 0C 30 0C 30 0C 00 00 :A3
70E0 0F C0 03 00 03 00 03 00 03 00 03 00 0F C0 00 00 :AD
70F0 00 FC 00 30 00 30 00 30 00 30 30 30 0F C0 00 00 :EB
-----------------------------------------------------
Sum  A4 EC 86 E4 F2 84 52 F4 CE 50 AE 64 D1 D0 00 00 :87

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
7100 30 0C 30 30 30 C0 3F 00 30 C0 30 30 30 0C 00 00 :57
7110 30 00 30 00 30 00 30 00 30 00 30 00 3F FC 00 00 :5B
7120 30 0C 3C 0C 36 6C 33 CC 31 8C 30 0C 30 0C 00 00 :8A
7130 30 0C 3C 0C 33 0C 30 CC 30 3C 30 0C 30 0C 00 00 :A3
7140 07 E0 18 18 30 0C 30 0C 30 0C 18 18 07 E0 00 00 :E2
7150 3F F0 30 0C 30 0C 3F F0 30 00 30 00 30 00 00 00 :66
7160 07 E0 18 18 30 0C 30 0C 30 CC 18 38 07 EC 00 00 :CE
7170 3F F0 30 0C 30 0C 3F F0 30 C0 30 30 30 0C 00 00 :62
7180 0F F0 30 0C 30 00 0F F0 00 0C 30 0C 0F F0 00 00 :B1
7190 3F F0 03 00 03 00 03 00 03 00 03 00 00 00 00 00 :41
71A0 30 0C 30 0C 30 0C 30 0C 30 0C 30 0C 0F F0 00 00 :67
71B0 30 0C 30 0C 30 0C 18 18 0C 30 06 60 03 C0 00 00 :49
71C0 30 0C 30 0C 30 0C 31 8C 37 EC 3C 3C 30 0C 00 00 :48
71D0 30 0C 30 0C 0C 30 03 C0 0C 30 30 0C 30 0C 00 00 :2B
71E0 60 18 30 30 18 60 0F C0 03 00 03 00 03 00 00 00 :28
71F0 1F F8 00 18 00 70 01 B0 0E 00 18 00 1F F8 00 00 :5D
-----------------------------------------------------
Sum  D9 E4 8B 44 70 8C 4E 30 14 84 40 88 E3 AB 00 00 :F1
```

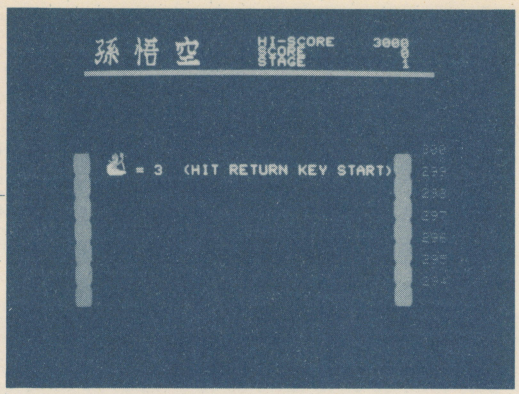
FM-7シリーズ

BASIC

孫悟空



■LASCAL SOFT



天竺への旅を終えた孫悟空は，自分の故郷へ帰る途中に小鳥たちから自分の恋人リサが何物かに連れ去られたことを聞いた．復讐に燃える悟空は風船爆弾を避け，フルーツで活力を得ながらリサの所へと急ぐのだった…

■プログラム・インフォメーション

言　語	BASIC
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！ → → → ♪ ♪ ♪ ♪
編集部評	ゲームのアイデアはなかなかのもの．BGMもすぐれています．彼女とやるのにいいかもね．　(T2)

遊び方

LASCAL SOFT 3作目は"孫悟空"です．長く楽しめるゲームを目標に作成しました．300mの高さにいる悟空が風船爆弾をよけながら下におりていくゲームです．4 6で左右に，2で降ります．ぐずぐずしていると，風船が増えてきて道をふさがれてしまいますから，気をつけてください．一面クリアで1匹増えます．また，時々フルーツがでますので，これを食べると点がプラスされ，多く食べるとBONUS POINTもとれます．

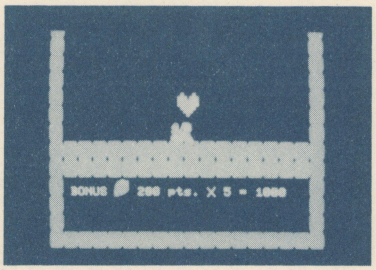
R.E.M

FM-7のスクロールの速さをうまく活用したゲームだと思います．友人にやってもらったところ，かなり熱中してくれ，I君は「スーパーマリオの次はこれだね!!」(かなりオーバー)とまで言ってくれました．池袋のぬし，横浜のマリンも推薦!!

P.S.次回作もご期待ください．なお，B.G.Mの作曲をしてくれたアキヤンに深く感謝を申し上げます．最後に，「理科室の水はまずい」…．

pio

数々の苦難を乗り越えてリサのもとに



孫悟空　BASICリスト

```
10 CLEAR:HS=3000:GOTO580:'----- MAIN -----
20 A=PEEK(&HFD01):IFA=52THENP=X-32ELSEIF
A=54THENP=X+32ELSEIFA=50THENB=1:LOCATE36
,25:PRINTZ-C:C=C+1:Y=Y-16
30 IFY>-200THEN60
40 Y=167:XF=INT((RND(1)*16)+1)*32-1:IFST
=1THENPUT@A(XF,Y)-(XF+31,Y+15),H%,PSETEL
SEIFST=2THENPUT@A(XF,Y)-(XF+31,Y+15),K%,
PSETELSEIFST=3THENPUT@A(XF,Y)-(XF+31,Y+1
5),L%,PSETELSEIFST=>6THENLINE@(XF,Y)-(XF
+31,Y+15),PSET,0,BF
50 IFST=4THENPUT@A(XF,Y)-(XF+31,Y+15),M%
,PSETELSEIFST=5THENPUT@A(XF,Y)-(XF+31,Y+
15),N%,PSETELSEIFST=>6THENPUT@(XF,Y)-(XF
+31,Y+15),O%,PSET,6
60 IF P=XF AND Y=87 AND A<>53 THEN SOUND
7,60:SOUND8,13:SOUND9,13:SOUND1,2:SOUND0
,217:FORI=0TO100:NEXT:SOUND1,55:FORI=0TO
30:NEXT:SOUND1,0:FR=FR+1:Y=88:GOTO80
70 IFA=52ORA=54ORA=50THEN D=POINT(P+8,91
):E=POINT(P+24,92):IFD=-1ORE=-1THEN510
80 IFA=50THEN LINE@(X,71)-(X+31,86),PSET
,0,BF ELSE LINE@(X,87)-(X+31,102),PSET,0
,BF
90 IFA=54THEN PUT@A(P,87)-(P+31,102),D%,
PSETELSE PUT@A(P,87)-(P+31,102),E%,PSET
100 IFB=1THEN PUT@(0,183)-(31,199),G%,PS
ET,2:PUT@(544,183)-(575,199),G%,PSET,2:B
=0
110 IFZ-C>20 THEN FORI=1TO ST:F=INT((RND
(1)*16)+1)*32-1:G=INT(RND(1)*9):PUT@(F,1
83)-(F+31,199),F%,PSET,G:NEXT
120 S=S+5
130 IFZ-C<10 THEN200
140 '---------- B.G.M.----------
150 SOUND7,56:SOUND8,8:SOUND9,8:SOUND10,
8
160 IFMU=31THENMU=0
170 SOUND0,SA(MU):SOUND2,SB(MU):SOUND4,S
C(MU):MU=MU+1
180 X=P:GOTO20
190 '---------- CLEAR ----------
200 ST=ST+1:Z=300:C=0:MAN=MAN+1
210 FORI=0TO10:FORJ=0TO1:LOCATE0,25:PRIN
T:NEXT:PUT@(0,183)-(31,199),G%,PSET,2:PU
T@(544,183)-(575,199),G%,PSET,2
220 LINE@(P,71)-(P+31,86),PSET,0,BF
230 PUT@A(P,87)-(P+31,102),E%,XOR
240 NEXT
250 FORK=0TO5:FORJ=0TO1:LOCATE0,25:PRINT
:NEXT:FORI=0TO544STEP32:PUT@(I,183)-(I+3
1,199),G%,PSET,2:NEXT
260 LINE@(P,71)-(P+31,86),PSET,0,BF
270 PUT@A(P,87)-(P+31,102),E%,XOR
280 NEXT
290 IFP<32THEN330ELSEP=X-16
300 LINE@(X,87)-(X+31,102),PSET,0,BF
310 PUT@A(P,87)-(P+31,102),E%,XOR
320 X=P:GOTO290
330 LINE@(32,135)-(544,183),PSET,0,BF
340 COLOR7:LOCATE3,18:PRINT"BONUS    ":10
0*ST;"pts. ×";FR;"=";100*ST*FR
350 IF FR>6 THEN LOCATE4,20:PRINT"GOOD!!
!  1,000 pts.":S=S+1000
360 IF FR=12 THEN LOCATE5,22:PRINT"PERFE
CT 10,000 pts.":S=S+10000
370 Y=136:XF=142:IFST=2THENPUT@A(XF,Y)-(
XF+31,Y+15),H%,PSETELSEIFST=3THENPUT@A(X
F,Y)-(XF+31,Y+15),K%,PSETELSEIFST=4THENP
UT@A(XF,Y)-(XF+31,Y+15),L%,PSET
380 IFST=5THENPUT@A(XF,Y)-(XF+31,Y+15),M
%,PSETELSEIFST=6THENPUT@A(XF,Y)-(XF+31,Y
+15),N%,PSETELSEIFST=>7THENPUT@(XF,Y)-(X
F+31,Y+15),O%,PSET,6
390 S=S+100*ST*FR:FR=0
400 PP=512:XX=512:I=-1
410 IFP>256THEN480ELSEP=X+8:PP=XX-8
420 I=I+1:SOUND7,60:SOUND8,8:SOUND9,8:SO
UND0,SF(I):SOUND2,SG(I)
430 LINE@(X,87)-(X+31,102),PSET,0,BF
440 LINE@(XX,87)-(XX+31,102),PSET,0,BF
450 PUT@A(P,87)-(P+31,102),D%,XOR
460 PUT@A(PP,87)-(PP+31,102),I%,XOR
470 X=P:XX=PP:FORJ=0TO100:NEXT:GOTO410
480 SYMBOL(270,60),"●",6,3,3
490 I=I+1:SOUND0,SF(I):SOUND2,SG(I):FORJ
=0TO100:NEXT:IFI=63THENFORI=0TO5000:NEXT
:GOTO690ELSE490
500 '---------- END ----------
510 IFP<0THENP=0
520 SOUND7,52:SOUND8,16:SOUND9,16:SOUND1
2,5:SOUND13,9:SOUND6,40:SOUND0,70:SOUND2
,150
530 IFA=50THEN LINE@(X,71)-(X+31,86),PSE
T,0,BF ELSE LINE@(X,87)-(X+31,102),PSET,
0,BF
540 LINE(P,87)-(P+31,102),PSET,0,BF:PUT@
(P,87)-(P+31,102),J%,PSET,2
550 FORI=0TO2000:NEXT:SOUND7,60:SOUND8,8
:SOUND9,8:FORI=0TO7:SOUND0,SD(I):SOUND2,
SE(I):FORJ=0TO1000:NEXT:NEXT
560 MAN=MAN-1:IFMAN=0THENLOCATE14,9:COLO
R7:PRINT"GAME OVER":FORI=0TO10000:NEXT:G
OTO670ELSE690
570 '---------- ショキ 1 ----------
580 WIDTH40,25:CONSOLE0,25,0,0:CLS:LOCAT
E12,12:COLOR7:PRINT"WAIT A MINUTE"
590 DIM A%(197),B%(197),C%(197),D%(95),E
%(95),F%(31),G%(31),H%(95),I%(95),J%(31)
600 DIM SA(31),SB(31),SC(31),SD(7),SE(7)
,SF(63),SG(63)
610 DIM K%(95),L%(95),M%(95),N%(95),O%(3
1)
620 FORI=0TO197:READA%(I):NEXT:FORI=0TO1
97:READB%(I):NEXT:FORI=0TO197:READC%(I):
NEXT:FORI=0TO95:READD%(I):NEXT:FORI=0TO9
5:READE%(I):NEXT
630 FORI=0TO31:READF%(I):NEXT:FORI=0TO31
:READG%(I):NEXT:FORI=0TO95:READH%(I):NEX
T:FORI=0TO95:READI%(I):NEXT:FORI=0TO31:R
EADJ%(I):NEXT
640 FORI=0TO31:READ SA(I),SB(I),SC(I):NE
XT:FORI=0TO7:READSD(I),SE(I):NEXT:FORI=0
TO63:READSF(I),SG(I):NEXT
650 RESTORE1270:FORI=0TO95:READK%(I):NEX
T:FORI=0TO95:READL%(I):NEXT:FORI=0TO95:R
EADM%(I):NEXT:FORI=0TO95:READN%(I):NEXT:
FORI=0TO31:READO%(I):NEXT
660 '---------- ショキ 2 ----------
670 RANDOMIZE(TIME/8):MAN=3:ST=1:C=0:S=0
:Z=300:FR=0
680 '---------- ショキ 3 ----------
690 CLS:X=63:P=63:XF=32:Y=71
700 '---------- DEMO ----------
```


▶ここで，他の方のPiOPiOの間をいただいて「かけ言葉」をいきたいと思います．「天気の悪い日」とかけて，「普通の調子の麻雀（あさすずめではない）」と解く．してその心は…その心は，「ふったり，つもったりします」．「うまい！PiO3冊！」ってわけにはいかないだろうなぁ……．ところで天気の悪い日といえばちょっと古い話ですが，2／18の大雪のため私は発売日にI/Oを買うことができなかったのだ．(じ，自転車なんか大嫌いだ!!)．ついでですがI/O30ページクッキングはわりとおいしい（手間かかるけど…）．ぜひPiOでもやってくれません？

```
710 SOUND7,63:SCREEN7,0
720 COLOR2:FORI=0TO6:FORJ=0TO0:LOCATE36,25:PRINTZ-C:C=C+1:NEXT:PUT@(0,183)-(31,199),G%,PSET,2:PUT@(544,183)-(575,199),G%,PSET,2:NEXT
730 LINE(20,26)-(619,29),PSET,2,BF
740 LOCATE20,1:COLOR5:PRINT"SCORE":LOCATE20,0:PRINT"HI-SCORE":LOCATE20,2:PRINT"STAGE"
750 IF S>HS THEN HS=S
760 LOCATE30,0:PRINTUSING"######";HS:LOCATE30,1:PRINTUSING"######";S:LOCATE30,2:PRINTUSING"######";ST
770 PUT@A(40,0)-(84,21),A%,PSET:PUT@A(110,0)-(154,21),B%,PSET:PUT@A(180,0)-(224,21),C%,PSET
780 PUT@A(P,87)-(P+31,102),E%,PSET
790 COLOR7:LOCATE7,12:PRINT"=";MAN!" (HIT RETURN KEY START)":COLOR2:SCREEN7,7
800 A$=INKEY$:IFA$=CHR$(13) THEN20ELSE800
810 REM ----------"SON"----------
820  DATA0,0,0,
```

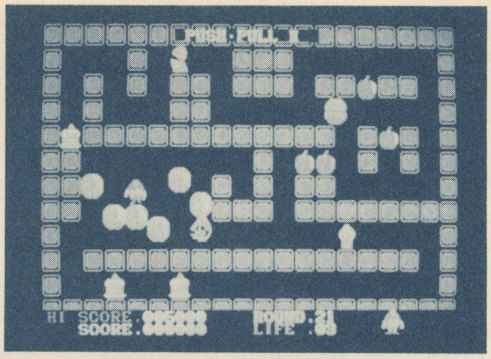
S1＋拡張RAM

BASIC＋マシン語

プッシュ・プルII

PUSH PULL II

■МАНДЖИ



反射神経だけでは生きていけない．敵をわなに落とし入れる悪知恵がないと生きていけない．という教訓が得られるゲームです．よく考えて敵を卵にはさみ込ませ，動けなくなっているうちにやっつけてください．

ただし自分ははさまれないように．

■プログラム・インフォメーション

モード	NEW ON 0
言語	BASIC 1本 マシン語 4本
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！！ →→→ ♪♪♪♪
編集部評	移植版ですがとてもよくできていて，なかなか楽しいゲームです．（Ti）

入力方法

プログラムの説明に書いてあるように，メインとサブに分かれているため入力の際若干面倒です．

❶リスト1のBASICを入力し，"PUSH 2"のファイル名でセーブします．

❷リスト2のマシン語リストIを入力し，**SAVEM"DSET", & HD000, & HD04F, & HD000**で❶の後にセーブします．

❸**CLEAR, 0**を実行します．

❹リスト3のマシン語リストIIを入力し，**SAVEM"SUB", & HA400, & HBFFF, & HA400**で❷の後にセーブします．

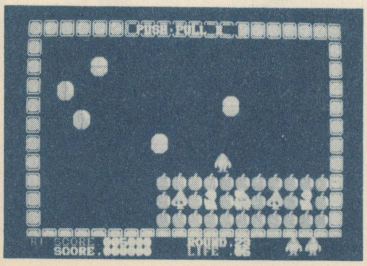
❺リスト4のマシン語リストIIIを入力し，**SAVEM"MAIN", & H1300, & H4217, & H1EE7**で❹の後にセーブします．

❻リスト5のマシン語リストIVを入力し，**SAVEM"TONE", & HD000, & HD2FF, & HD000**で❺の後にセーブします．

ファイルの順番は必ずこのとおりにしてください．

実行は**RUN"PUSH2"**で，残りのマシン語をロードして，自動的にゲームがスタートするようになっています．

う〜ん，どれから食べようかな



遊び方

最初に中央にいるのが主人公です．ゲームは主人公を操ってフルーツを全部取るというものです．

敵は3種類いて，追っかけてくるので食われないように逃げてください．卵は上下あるいは左右に動いています．敵はこれにはさまれると動けなくなり，そのすきにやっつければボーナス点になります．

もちろん主人公もはさまれると，しばらく動けなくなりますので注意してください．また卵を割ってすりぬけることはできますが，敵が生まれてくるのであまり使わない方がよいでしょう．

移動キーは[2]，[4]，[6]，[8]，卵を割るときは[BREAK]キーを使います．

一時画面を止めたいときは[ESC]キーを使います．

パスワード画面から抜けるときは[BREAK]キーを使います．

図1　メモリ・マップI

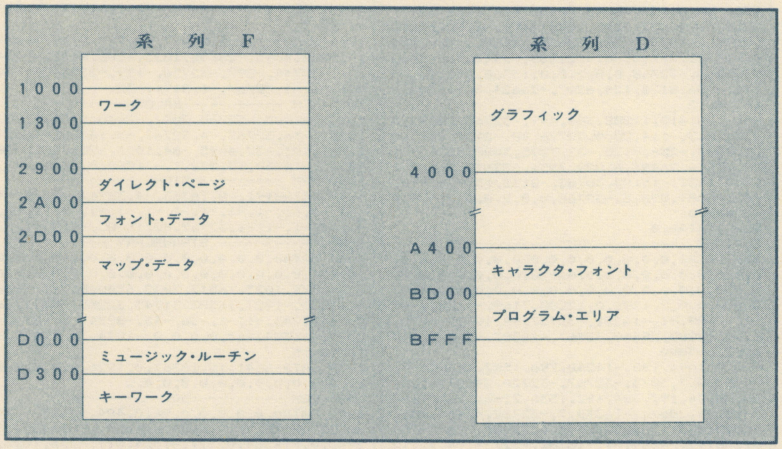
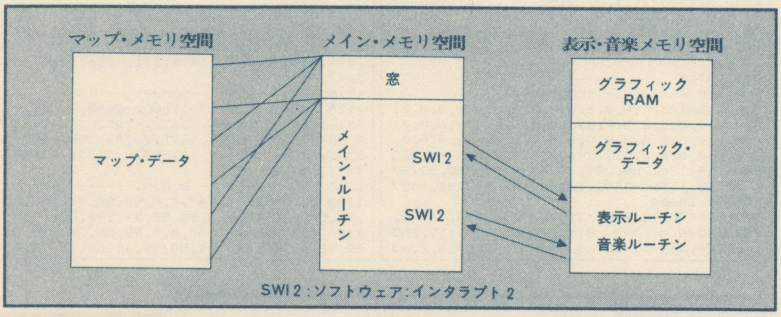


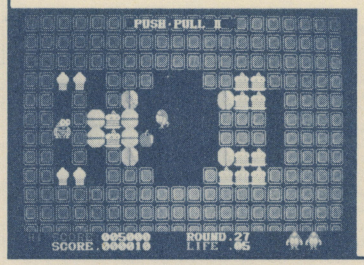
図2　メモリ・マップII



▶3月号のp.74の三位山猫さん．FM77AVは，R.G.Bをそれぞれ16階調で表示しています．つまり，16×16×16＝4096色なのです．すると320×200ドットの少ないドット数でも，写真のようにきれいになるのです．また，この4096色を，0〜4095のパレットに好きな色を割りあてることができるのです．このパレットを使うと，64色2画面ハードウェア・スクロールや，8色4画面プライオリティ表示も考えられます．お願い：Pさん1度でいいからはらJINさんのニャンコを1ページで，でっかくのせてください．

図3　システム・コール

103F4D02：キャラクタ表示
U←X＋Y×80
A←キャラクタ・コード
103F4D06：キャラクタ消去
U←X＋Y×80
A←0（32×4ドット消去），
1（8×16ドット消去）



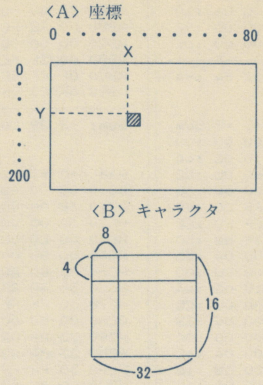


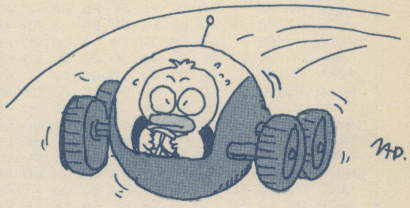
表　変更点

アドレス	内　容
29FE	最大面数
2990	主人公の数（～99）
298F	LIFE数（～99）

にすればメインを作るときにいちいち表示・音楽のルーチンまでアセンブルする必要がなくなり，楽になります．またマップも別の空間に置いておけば，容量を大きく取れます(図2)．

つまり，メイン・ルーチンを作るときはメインのことだけ考えればよいのです．全部一度に作ろうとすると，メモリの大きさとの駆け引きになりますし，大きくなればなるほどミスする可能性が増えます．

というわけで，S1活用研究などを読んでシステム・コールをマスターしましょう．



プログラムの説明

プログラムは大きく分けてメインとグラフィックのルーチンでできており，それぞれ系列F，D空間に置かれています(図1)，従ってグラフィックのルーチンを呼ぶときはシステム・コールを使います．

たとえば主人公を表示したい場合，座標をUレジスタ，主人公のコード(0～7)をアキュムレータAに入れて，システム・コール「103F4D02」を実行すればよいわけです(図3)．

システム・コールを使う上での利点は，メモリ空間を広げられることと，アセンブルが楽になることが挙げられます．

今回はそれほど大きなプログラムではないのであまり感じませんが，大きなプログラム，たとえばメイン40K，キャラクタ10K，マップ30K，表示・音楽10Kなどというプログラムを作るとします．

この場合，まず表示・音楽のルーチンを作って，それをあるメモリ空間に置くよう

リスト1　PUSH PULLII BASICリスト

```
10   LOADM"DSET":EXEC &HD000
20   POKE &HEEC7,&HD
30   LOADM"SUB"
50   POKE &HEEC7,&HF
60 A=&HD000
70 READ B%
80 IF B%=&HFF GOTO 120
90 POKE A,B%
100 A=A+1
110 GOTO 70
120 EXEC &HD000
130 LOADM"MAIN"
160 LOADM"TONE"
170 EXEC &H1EE7
180 DATA &HCC,&H0F,&H15,&H10,&H3F,&H40,&
H01,&H39,&HFF
```

リスト2　PUSH PULLII　マシン語リストI

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D000 86 0D C6 0F BE D0 37 CE 00 10 10 3F 40 06 86 B0 :A6
D010 C6 D0 10 3F 40 09 86 B1 C6 D1 10 3F 40 09 86 B2 :CC
D020 C6 D2 10 3F 40 09 86 B3 C6 D3 10 3F 40 09 86 0D :2D
D030 C6 93 10 3F 40 01 39 D0 3B BF 00 10 10 10 10 10 :3C
D040 10 10 10 10 10 10 10 10 17 FF BD CC 09 00 17 FF :3E
-------------------------------------------------------
Sum: E8 52 06 DC 5E F3 8C 12 DE 72 ED 99 D9 28 B9 7E :19
```

リスト3　PUSH PULLII　マシン語リストII

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
A400 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A410 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A420 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A430 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A440 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A450 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A460 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A470 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A480 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A490 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A4A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A4B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A4C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A4D0 00 00 00 00 00 7E 7E 00 00 3C 3C 00 20 7E 7E 04 :94
A4E0 70 7E 7E 0E F0 7E 7E 0F C0 3C 3C 03 F0 00 00 0F :AF
A4F0 00 00 00 00 00 1C 38 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :54
-------------------------------------------------------
Sum: 70 7E 7E 0E F0 1B 34 0F C0 7B 7B 03 10 7E 7E 13 :97

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
A500 00 0F F0 00 00 3F FC 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 :F9
A510 07 FF FF E0 0F 81 81 F0 1F FF FF F8 1F FF FF F8 :10
A520 0F E3 C7 F0 07 E3 C7 E0 03 FF FF C0 01 FF FF 80 :7A
A530 00 FF FF 00 00 00 00 00 00 7E 7E 00 07 FE 7F E0 :5E
A540 00 00 00 00 00 01 80 00 00 07 E0 00 00 01 80 00 :E9
A550 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 3C 00 20 7E 7E 04 :98
A560 70 62 46 0E F0 62 46 0F C0 3C 3C 03 F0 00 00 0F :07
A570 00 00 00 00 00 1C 38 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :54
A580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A590 00 00 00 00 00 00 7E 00 20 7E 3C 00 60 3C 7E 08 :7A
A5A0 F0 7E 7E 1C 80 7E 7E 1C E0 3C 3C 1C 00 00 00 18 :2C
A5B0 00 00 00 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :70
A5C0 00 0F F0 00 00 3F FC 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 :F9
A5D0 07 FF FF E0 0F FF 81 F0 1F 81 FF FB 1F FF FF F0 :0B
A5E0 0F FF FF E0 07 E3 C7 E0 03 E3 C7 C0 01 FF FF 80 :6A
A5F0 00 FF FF 00 00 1E 3C 00 00 7E 1F 00 01 F8 00 00 :EE
-------------------------------------------------------
Sum: 8C DC 66 2A 9C DF BE CB 04 95 2F BF BE AB F5 7B :2C

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
A600 00 00 00 00 00 01 80 00 00 07 E0 00 00 01 80 00 :E9
A610 00 00 00 00 00 00 00 00 20 00 3C 00 60 3C 7E 08 :7E
A620 F0 7E 7E 1C 80 62 46 1C E0 20 04 1C 00 00 00 18 :84
A630 00 00 00 00 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :70
A640 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A650 00 00 00 00 00 00 7E 00 00 00 3C 7E 04 10 7E 3C 06 :0C
A660 38 7E 7E 0F 38 7E 7E 01 38 3C 3C 07 18 00 00 00 :47
A670 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :0E
A680 00 0F F0 00 00 3F FC 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 :F9
```

(FMクラブWING-READ会長のたよりないVANDAR)

リスト3 PUSH PULL II マシン語リストII

```
A690 07 FF FF E0 0F 81 FF F0 1F FF 81 FB 0F FF FF F8 :00
A6A0 07 FF FF F0 07 E3 C7 E0 03 E3 C7 C0 01 FF FF 80 :72
A6B0 00 FF FF 00 00 3C 78 00 00 F8 7E 00 00 00 1F 80 :C7
A6C0 00 00 00 00 00 01 80 00 00 07 E0 00 00 01 80 00 :E9
A6D0 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 00 04 10 7E 3C 06 :10
A6E0 38 7E 7E 0F 38 62 46 01 38 20 04 07 1B 00 00 00 :9F
A6F0 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :0E
---------------------------------------------------------
Sum: 8A 86 67 7A 06 A1 44 EE 92 DB 83 EA C3 37 12 E4 :94

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
A700 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A710 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 08 20 00 10 0C :44
A720 30 00 30 1E 38 00 30 1E 30 01 E0 0E 1C 01 80 0C :CC
A730 00 00 00 38 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :38
A740 00 0F F0 00 00 3F FC 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 :F9
A750 07 FF FF E0 0F FF FF F0 1F FF FF F0 1F FF EF F0 :EC
A760 0F FF CF E0 07 FF CF E0 03 FE 1F C0 01 FE 7F 80 :50
A770 00 FF FF 00 00 1E 3C 00 01 FF 3E 00 00 3F 00 00 :D5
A780 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A790 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 08 20 00 10 0C :44
A7A0 30 00 30 1E 38 00 30 1E 30 01 E0 0E 1C 01 80 0C :CC
A7B0 00 00 00 38 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :38
A7C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A7D0 00 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 30 08 00 04 :4C
A7E0 78 0C 00 0C 78 0C 00 1C 70 07 80 0C 30 01 80 38 :1C
A7F0 1C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :1C
---------------------------------------------------------
Sum: 0A 1B 1D 78 FE 67 66 28 03 04 9B EB FB 46 0D 9C :1E

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
A800 00 0F F0 00 00 3F FC 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 :F9
A810 07 FF FF E0 0F FF FF F0 0F FF FF F8 0F F7 FF F8 :E4
A820 07 F3 FF F0 07 F3 FF E0 03 F8 7F C0 01 FE 7F 80 :FA
A830 00 FF FF 00 00 3C 78 00 00 7C FF 80 00 00 FC 00 :A9
A840 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A850 00 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 30 08 00 04 :4C
A860 78 0C 00 0C 78 0C 00 1C 70 07 80 0C 30 01 80 38 :1C
A870 1C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :1C
A880 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A890 07 BF 00 00 03 1C 00 00 07 BE 00 00 07 FF 00 E0 :90
A8A0 07 FF 00 F0 31 8E 00 38 70 00 00 1C 40 00 00 0C :C5
A8B0 00 60 00 00 00 00 03 80 00 00 00 00 00 00 00 00 :E3
A8C0 00 3F F0 00 00 FF FC 00 03 FF FF 00 07 FF FF C0 :F0
A8D0 08 40 FF E0 1F FF FF F0 1F FF FF F0 19 C7 FF 10 :30
A8E0 18 C7 FF 00 0F FF FF C0 07 FF FF C0 31 FF FF 80 :1F
A8F0 3C 1F FF 00 1F E0 00 00 07 C0 0F E0 00 00 FF C0 :CE
---------------------------------------------------------
Sum: 0C BF DA AC 0F 00 6F 54 39 F4 08 F0 0B C1 F5 70 :49

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
A900 00 00 00 00 00 60 00 00 00 F0 00 00 00 60 00 00 :B0
A910 00 00 00 00 03 1C 00 00 07 BE 00 00 01 C7 00 E0 :8C
A920 00 C7 00 F0 31 8E 00 38 70 00 00 1C 40 00 00 0C :86
A930 00 60 00 00 00 00 03 80 00 00 00 00 00 00 00 00 :E3
A940 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
A950 07 80 00 00 03 3F 00 00 07 BE 00 00 07 FF 0F 00 :A3
A960 07 FF 0F 00 03 8E 1E 00 00 00 3C 20 00 00 38 60 :BB
A970 00 00 00 00 00 01 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C1
A980 00 3F F0 00 00 FF FC 00 03 FF FF 00 07 FF FF C0 :F0
A990 08 7F FF E0 1F C0 FF F0 1F FF FF F0 19 C7 F0 F0 :01
A9A0 18 C7 F0 F0 0F FF E1 E0 07 FF C3 DC 01 FF C7 9E :98
A9B0 00 3F FE 3C 00 00 00 78 00 0F E0 F0 00 FF E0 00 :AF
A9C0 00 00 00 00 00 60 00 00 00 F0 00 00 00 60 00 00 :B0
A9D0 00 00 00 00 03 00 00 00 07 BE 00 00 01 C7 0F 00 :9F
A9E0 00 C7 0F 00 03 8E 1E 00 00 00 3C 20 00 00 38 60 :79
A9F0 00 00 00 00 00 01 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C1
---------------------------------------------------------
Sum: 2E 31 FB FC 6E 85 9B 00 AE 26 19 18 6A 11 24 FA :82

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
AA00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AA10 00 00 FD E0 00 00 3B C0 00 00 7D E0 07 00 FF E0 :18
AA20 0F 00 FF E0 1C 00 71 8C 38 00 00 0E 30 00 00 02 :7F
AA30 00 00 06 00 01 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C7
AA40 00 0F FC 00 00 3F FF 00 00 FF FC 00 03 FF FF E0 :E8
AA50 07 FF 02 10 0F FF FF F8 0F FF FF F8 08 FF E3 98 :A4
AA60 00 FF E3 18 03 FF FF F0 03 FF FF E0 01 FF FF 8C :57
AA70 00 FF F8 3C 00 00 07 F8 07 F0 03 E0 03 FF 00 00 :0E
AA80 00 00 00 00 00 00 06 00 00 00 0F 00 00 00 06 00 :1B
AA90 00 00 00 00 00 00 3B C0 00 00 7D E0 07 00 E3 80 :BF
AAA0 0F 00 E3 00 1C 00 71 8C 38 00 00 0E 30 00 00 02 :83
AAB0 00 00 06 00 01 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C7
AAC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AAD0 00 00 01 E0 00 00 FC C0 00 00 7D E0 00 F0 FF E0 :C9
AAE0 00 F0 FF E0 00 78 71 C0 04 3C 00 00 06 1C 00 00 :DA
AAF0 00 00 00 00 00 00 03 80 00 00 00 00 00 00 00 00 :83
---------------------------------------------------------
Sum: 25 FC C4 E4 4C 38 49 F8 8D 29 86 34 83 08 C8 48 :99

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
AB00 00 0F FC 00 00 3F FF 00 00 FF FF C0 03 FF FF E0 :E8
AB10 07 FF FE 10 0F FF 03 F8 0F FF FF F8 0F 0F E3 98 :BB
AB20 0F 0F E3 18 07 87 FF F0 3B C3 FF E0 79 E3 FF 80 :4E
AB30 3C 7F FC 00 1E 00 00 00 0F 07 F0 00 00 07 FF 00 :E1
AB40 00 00 00 00 00 00 06 00 00 00 0F 00 00 00 06 00 :1B
AB50 00 00 00 00 00 00 00 C0 00 00 7D E0 00 F0 E3 80 :70
AB60 00 F0 E3 00 00 78 71 C0 04 3C 00 00 06 1C 00 00 :DE
AB70 00 00 00 00 00 03 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :83
AB80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AB90 18 00 00 0C 3C 00 18 0E 78 60 20 0E 78 10 04 1E :36
ABA0 30 00 00 0C 11 E0 1C 08 00 1C E0 00 00 7C F8 00 :C1
ABB0 00 FC FC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FB
ABC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F F0 00 :FF
ABD0 00 3F FE 00 00 FF FF 80 03 FF FF C0 07 FF FF E0 :61
ABE0 0F FF FF F0 0E 1F E3 F0 0F E3 1F F0 0F FF FF E0 :EB
ABF0 6F C3 0F DB F3 FF FF 3C 7E 7F F9 F8 1F FF FF E0 :31
---------------------------------------------------------
Sum: 18 89 C4 08 82 3D 0D 2A 65 E1 90 2E 4D 9C B2 2E :30

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
AC00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F 00 00 F8 :07
AC10 18 00 00 00 0C 3C 00 18 0E 78 60 20 0E 78 10 04 1E :36
AC20 30 00 00 0C 10 00 00 08 00 00 00 00 00 7C F8 00 :C8
AC30 00 C0 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :CC
AC40 00 00 00 00 0F FF FF F0 30 00 00 0C 30 FF FF 0C :73
AC50 33 AA AA CC 33 AA AA CC 33 AA AA CC 33 AA AA CC :4C
AC60 33 AA AA CC 33 AA AA CC 33 AA AA CC 33 AA AA CC :4C
AC70 30 FF FF 0C 30 00 00 0C 0F FF FF F0 00 00 00 00 :73
AC80 00 00 00 00 0F FF FF F0 30 00 00 0C 30 FF FF 0C :73
AC90 33 AA AA CC 33 AA AA CC 33 AA AA CC 33 AA AA CC :4C
ACA0 33 AA AA CC 33 AA AA CC 33 AA AA CC 33 AA AA CC :4C
ACB0 30 FF FF 0C 30 00 00 0C 0F FF FF F0 00 00 00 00 :73
ACC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
ACD0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
ACE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
ACF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
---------------------------------------------------------
Sum: 74 66 B2 60 96 A6 BE 3E C2 06 C6 36 B3 32 A2 5E :CD

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
AD00 00 00 00 00 04 80 3F 00 00 0A 00 1F C0 54 80 00 F0 :70
AD10 A2 00 07 3C 54 80 01 DE AA 00 00 CE 54 80 00 C6 :AA
AD20 AA 00 00 00 55 00 01 CE AA A0 30 0E 55 54 00 08 :07
AD30 2A AB 2A 80 15 54 15 50 02 A8 2A A0 00 54 15 00 :27
AD40 00 03 C0 00 00 03 FF 00 00 03 DF C0 00 03 C0 F0 :1A
AD50 00 03 C7 3C 00 03 C1 DE 00 03 C0 CE 00 03 C0 C6 :C2
AD60 00 03 C0 00 00 03 C1 CE 00 03 F0 0E 00 03 C0 08 :21
AD70 00 03 C0 00 00 03 C0 00 00 03 C0 00 00 03 C0 00 :0C
AD80 00 FC 3F 00 03 7C 3F E0 15 FC 3F F8 2B 7C 3F FE :05
AD90 5D FC 3F FF AB 7C 3F FF 55 FC 3F FF AB 7C 3F FF :F0
ADA0 55 FC 3F FF AA FC 3F FF 55 5C 3F FF AA AB 3F FF :F2
ADB0 55 54 15 7E 0A AB 2A A8 05 54 15 40 00 A8 2A 00 :40
ADC0 00 FF FF 00 07 FF FF E0 1F FF FF F8 7F FF FF FE :73
ADD0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF 00 00 00 00 :F4
ADE0 00 00 00 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :F4
ADF0 7F FF FF FE 1F FF FF F8 07 FF FF E0 00 FF FF 00 :73
---------------------------------------------------------
Sum: FB F9 07 71 48 F8 7A 04 48 F8 96 E4 FB F9 F9 75 :46

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
AE00 00 00 00 00 00 7F 00 00 00 1F C0 00 00 00 F0 :4E
AE10 00 00 07 3C 00 00 01 DE 00 00 CE FF FF FF FF :EC
AE20 FF FF FF FF 00 00 01 CE 00 00 70 0E 00 00 00 08 :51
AE30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AE40 00 FF FF 00 03 7F FF E0 15 FF FF F8 2B 7F FF FE :11
AE50 55 FF FF FF AB 7F FF FF 55 FF FF FF 00 00 00 00 :CC
AE60 00 00 00 00 AA FF FF FF 55 5F FF FF AA AB FF FF :AC
AE70 55 55 55 55 7E 0A AA AA AB 05 55 55 40 00 AA AA 00 :C6
AE80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AE90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AEA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AEB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AEC0 00 00 50 00 00 00 88 00 00 01 45 00 00 02 8A 80 :2A
AED0 00 05 45 40 00 0A 82 A0 00 15 01 50 00 2A 02 A8 :F0
AEE0 00 55 01 54 00 82 00 AA 01 05 01 55 7C 0A 80 0E :46
AEF0 0F FF FF F8 00 02 A8 00 00 05 54 00 00 0A AA 80 :3C
---------------------------------------------------------
Sum: B8 AB EE 44 62 35 DA 7C C5 D2 7C 77 50 13 5D AA :76

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
AF00 00 00 A8 00 00 03 76 00 00 06 BA 00 00 1D 75 40 :B3
AF10 00 3A BA A0 00 F5 7D 50 03 EA FE AC 0F D5 FD 56 :24
AF20 3F AA FE AB FF 05 03 55 7E 0A 80 AB 7F 05 40 FE :63
AF30 0F FF FF F8 00 05 54 00 00 0A AA 00 00 15 55 40 :BC
AF40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AF50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AF60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AF70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
AF80 00 01 45 00 00 02 8A 80 00 05 45 40 00 0A 82 A0 :08
AF90 00 15 01 50 00 2A 02 A8 00 41 01 54 00 82 00 AA :FC
AFA0 01 05 01 55 00 7C 7C 03 00 C6 C6 06 78 7C 7C 1C :75
AFB0 0E 00 00 38 07 FF FF E0 00 05 54 00 00 0A AA 80 :B8
AFC0 00 06 BA 00 00 1D 75 40 00 3A BA A0 00 F5 7D 50 :E8
AFD0 03 EA FE AC 0F D5 FD 56 3F 82 06 AB FF 05 03 55 :9C
AFE0 7E 0A 80 AB 00 7C 7C 03 00 C6 C6 06 78 7C 7C 1C :CC
AFF0 0E 00 00 38 07 FF FF E0 00 02 AA 00 00 05 55 00 :31
---------------------------------------------------------
Sum: EC F8 DE AF 1C 16 3E 29 C0 99 72 42 7D 99 00 7B :AB

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
B000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B020 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
```


▶PiO 4月号を見て悟りました。私にとってPiOでの活力は『PiOなイラスト』だって事が。イラストが少なかった11～3月号あたりで私は死にかけました。しかし、PiOにイラストが4月号以上あるかぎり、私はPiOな人を目指し、Free Talkに出る事を夢見ます!! P.S. という事は、PiOからイラストを消せば私は死…。

（メカの素を食った気分の木足とりも）

```
B030 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B040 00 0A 00 00 00 11 00 00 00 A2 80 00 01 51 40 00 :CF
B050 02 A2 A0 00 05 41 50 00 0A 80 A8 00 15 40 54 00 :B5
B060 2A 80 AA 00 55 00 41 00 AA 80 A0 80 70 01 50 3E :33
B070 1F FF FF F0 00 15 40 00 00 2A A0 00 01 55 50 00 :D2
B080 00 15 00 00 00 6E C0 00 00 5D 60 00 02 AE B8 00 :68
B090 05 5D 5C 00 0A BE AF 00 35 7F 57 C0 6A BF AB F0 :C4
B0A0 D5 7F 55 FC AA C0 A0 FF D5 01 50 7E 7F 02 A0 FE :71
B0B0 1F FF FF F0 00 2A A0 00 00 55 50 00 02 AA A8 00 :D0
B0C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B0D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B0E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B0F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------
Sum: 44 1B F9 DC 0E 7D 80 FF BE FE BF BE 74 00 DF 2C :F6


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
B100 00 A2 80 00 01 51 40 00 02 A2 A0 00 05 41 50 00 :8E
B110 0A 80 A8 00 15 40 54 00 2A 80 82 00 55 00 41 00 :9D
B120 AA 80 A0 80 C0 3E 3E 00 60 63 63 00 38 3E 3E 1E :7E
B130 1C 00 00 70 07 FF FF E0 00 2A A0 00 01 55 50 00 :E1
B140 00 5D 60 00 02 AE B8 00 05 5D 5C 00 0A BE AF 00 :5A
B150 35 7F 57 C0 6A BF AB F0 D5 60 41 FC AA C0 A0 FF :0A
B160 D5 01 50 7E C0 3E 3E 00 60 63 63 00 38 3E 3E 1E :D8
B170 1C 00 00 70 07 FF FF E0 00 55 40 00 00 AA A0 00 :50
B180 00 00 00 00 00 00 00 00 02 44 00 00 80 00 80 :46
B190 00 40 01 00 06 00 00 30 21 00 00 42 08 00 00 08 :EA
B1A0 00 00 00 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :20
B1B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B1C0 00 00 00 00 00 00 00 00 02 44 00 00 80 00 80 :46
B1D0 00 42 A1 00 06 05 50 30 21 0A 28 42 08 14 14 08 :3B
B1E0 00 2A 2A 00 20 54 15 00 00 A8 0A 80 01 54 15 40 :B9
B1F0 02 AB 0A A0 05 7C 3F 50 EA C6 63 AF 3F FF FF FC :5F
-----------------------------------------------------
Sum: F8 D3 A5 3E 61 4D 15 60 F2 A0 82 AF CF A1 74 87 :FF


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
B200 00 00 00 00 00 00 00 00 00 02 44 00 00 80 00 80 :46
B210 00 45 51 00 06 1A AC 30 21 35 D6 42 08 EB EB 88 :66
B220 01 D5 D5 C0 27 AB EA F0 1F 57 F5 7B 3E AB EA BC :89
B230 7D 57 F5 5E FA FF FE AF F5 C7 E3 57 3F FF FF FC :FC
B240 00 04 54 00 00 55 15 00 00 05 41 00 01 00 11 40 :5A
B250 01 54 14 40 00 15 01 00 00 01 50 00 00 00 00 00 :10
B260 00 00 54 00 15 54 00 00 00 00 55 00 05 55 55 00 :C1
B270 05 55 00 40 00 00 15 40 01 55 55 40 00 00 00 00 :DA
B280 00 0F FF 80 00 7F FF C0 03 8F FF E0 07 84 7F E0 :27
B290 01 FC 3F C0 00 1F FF C0 00 03 FF 80 18 00 FF 00 :73
B2A0 0F FF FE 00 1F FF FE 00 1F FF FF 00 0F FF FF 80 :D2
B2B0 07 FF FF C0 03 FF FF E0 03 FF FF E0 02 7E 7E 70 :F5
B2C0 00 0C 7C 00 00 7F 1F 00 02 0F E3 80 07 80 79 C0 :5A
B2D0 01 FC 3E 40 00 1F 83 80 00 03 F8 80 18 00 02 00 :32
B2E0 0F F8 FC 00 1F FE 00 00 00 FF 00 0F FF FF 00 :2C
B2F0 07 FF 80 C0 00 00 3F E0 03 FF FF E0 02 7E 7E 70 :B4
-----------------------------------------------------
Sum: B2 26 48 9E 7D BA 9B CF 60 51 02 71 EB 68 2D 00 :03


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
B300 00 00 00 00 00 05 40 00 00 01 50 00 01 54 15 00 :00
B310 00 05 40 00 05 00 15 00 05 50 00 00 00 55 55 00 :5E
B320 05 00 00 00 05 55 55 00 05 00 00 00 00 15 55 00 :23
B330 05 55 55 00 01 50 00 00 00 00 15 40 00 00 00 00 :55
B340 00 00 00 00 00 0F FC 00 00 7F FF 00 01 FF FF 80 :08
B350 03 1F FF 80 07 08 FF 80 07 F8 7F 80 0F FF FF 00 :3A
B360 0F FF FF 00 0F FF FF 00 0F FF FF 00 0F FF FF 00 :34
B370 07 FF FF 80 03 FF FF 80 03 FF FF C0 07 CF 3C F0 :C9
B380 00 00 00 00 00 0F C0 00 00 03 F8 00 01 FC 1F 80 :66
B390 00 07 E0 00 07 00 3F 80 07 F8 00 00 00 7F FF 00 :2A
B3A0 0F 00 00 00 0F FF FF 00 0F 80 00 00 00 1F FF 00 :C9
B3B0 07 FF FF 00 03 F8 00 80 00 00 3F C0 07 CF 3C F0 :81
B3C0 00 2A 20 00 00 AB AA 00 00 82 A0 00 02 88 00 80 :CB
B3D0 02 28 2A 80 00 80 AB 00 00 0A 80 00 00 00 00 00 :86
B3E0 00 2A 00 00 00 00 2A AB 00 AA 00 00 00 AA AA A0 :9A
B3F0 02 00 AA A0 02 AB 00 00 02 AA AA 80 00 00 00 00 :CC
-----------------------------------------------------
Sum: 3D F9 65 20 3F 95 1D AB 3B 21 E2 C0 31 25 FB 00 :A3


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
B400 01 FF F0 00 03 FF FE 00 07 FF F1 C0 07 FE 21 E0 :AD
B410 03 FC 3F 80 03 FF F8 00 01 FF C0 00 00 FF 00 18 :8F
B420 00 7F FF F0 00 7F FF F8 00 FF FF F8 01 FF FF F0 :C9
B430 03 FF FF E0 07 FF FF C0 07 FF FF C0 0E 7E 7E 40 :B5
B440 00 3E 30 00 00 F8 FE 00 01 C7 F0 40 03 9E 01 E0 :DE
B450 02 7C 3F 80 01 C1 F8 00 01 1F C0 00 00 40 00 18 :2F
B460 00 3F 1F F0 00 00 7F F8 00 FF 00 00 00 FF FF F0 :B2
B470 03 01 FF E0 07 FC 00 00 07 FF FF C0 0E 7E 7E 40 :F5
B480 00 00 00 00 00 02 A0 00 00 0A 80 00 00 A8 2A 80 :7E
B490 00 02 A0 00 00 A8 00 A0 00 00 0A A0 00 AA AA 00 :EB
B4A0 00 00 00 A0 00 AA AA A0 00 00 00 A0 00 AA A8 00 :86
B4B0 00 AA AA A0 00 00 0A 80 02 A8 00 00 00 00 00 00 :28
B4C0 00 00 00 00 00 3F F0 00 00 FF FE 00 01 FF FF 80 :AB
B4D0 01 FF F8 C0 01 FF 10 E0 01 FE 1F E0 00 FF FF F0 :94
B4E0 00 FF FF F0 00 FF FF F0 00 FF FF F0 00 FF FF F0 :B8
B4F0 01 FF FF E0 01 FF FF C0 03 FF FF C0 0F 3C F3 E0 :7D
-----------------------------------------------------
Sum: 0E 1C FA 70 17 C1 BB 00 1E 8D 03 48 37 0A 88 10 :F6


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
```

```
B500 00 00 00 00 00 03 F0 00 00 1F C0 00 01 F8 3F 80 :8A
B510 00 07 E0 00 01 FC 00 E0 00 00 1F E0 00 FF FE 00 :C0
B520 00 00 00 F0 00 FF FF F0 00 00 01 F0 00 FF F8 00 :C6
B530 00 FF FF E0 01 00 1F C0 03 FC 00 00 0F 3C F3 E0 :DB
B540 00 00 00 00 00 00 00 00 08 20 00 00 00 04 11 00 :3D
B550 00 A0 02 00 00 00 00 A0 05 2A AA 00 00 06 18 00 :39
B560 04 A0 C2 88 00 00 00 00 02 AA AA A0 00 00 00 00 :E4
B570 02 AA AA A0 00 00 00 00 0A AA AA AB 0A AA AA AB :02
B580 00 00 00 00 00 00 00 00 08 20 00 00 00 04 11 00 :3D
B590 00 A1 C2 00 00 0F FB A0 05 3F FE 00 00 FF FF B0 :CA
B5A0 05 F1 C7 C8 01 FF FF C0 03 FF FF E0 03 FF FF E0 :06
B5B0 07 FF FF F0 07 FF FF F0 0F FF FF F8 1F FF FF FC :08
B5C0 00 00 00 00 00 00 00 00 08 20 00 00 00 04 11 00 :3D
B5D0 00 A0 02 00 00 00 00 A0 05 3F FE 00 00 06 18 00 :A2
B5E0 05 F1 C7 C8 00 00 00 00 03 FF FF E0 00 00 00 00 :66
B5F0 07 FF FF F0 00 00 00 00 0F FF FF F8 1F FF FF FC :13
-----------------------------------------------------
Sum: 1E 11 9D 68 0A 0B 04 20 42 2B 36 CB 5B F0 31 60 :B4


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
B600 3F 0F C0 00 67 99 E0 00 63 DB F0 00 67 D9 F0 00 :49
B610 3F 0F C0 00 00 00 00 00 00 00 00 38 00 00 1C :62
B620 6C 00 00 36 CE 00 00 73 CC 00 00 33 CC C0 03 33 :A4
B630 6C C0 03 36 6E 70 0E 76 07 18 18 E0 1F 8C 31 F8 :B2
B640 3F 0F C0 00 67 99 E0 00 63 F8 FE 00 67 F9 FF 80 :26
B650 3F 6F DF E0 0F FF FF F0 1F FF FF F8 06 3F 01 E0 :A5
B660 03 80 3F C0 01 FF FF 80 00 FF FF 00 00 1F F8 00 :16
B670 00 0F F0 00 00 03 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C2
B680 3F 0F C0 00 67 99 E0 00 63 DB F0 00 67 D9 F5 00 :4E
B690 3F 0F C0 00 05 55 55 50 00 00 00 00 3C 15 01 5C :BB
B6A0 6C 00 00 36 CF 55 55 73 CC 00 00 33 CC D5 53 33 :B4
B6B0 6C C0 03 36 6E 71 4E 76 07 18 18 E0 1F 8C 31 F8 :F3
B6C0 00 00 00 00 3F 0F C0 00 67 99 E0 00 67 D9 F0 00 :1E
B6D0 7F DF F0 00 3F 0F C0 00 00 00 00 C0 00 00 03 :1F
B6E0 C0 00 00 03 DB 00 00 1B F0 00 00 0F 66 00 00 66 :81
B6F0 0F 00 00 F0 38 C0 03 1C 39 80 01 9C 19 C0 03 98 :E0
-----------------------------------------------------
Sum: 7B AB C4 6B 51 35 E7 C9 7E EF ED C9 2B 64 B9 2F :F2


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
B700 00 00 00 00 3F 0F C0 00 67 99 E0 00 67 F9 FC 00 :4A
B710 7F FF FF 00 3F 6F DF C0 07 FF FF E0 1C 7F B3 F8 :C5
B720 1C 00 07 F8 06 00 1F E0 03 80 3F C0 01 FF FF 80 :21
B730 00 FF FF 00 00 3F FC 00 00 0F F0 00 00 03 E0 00 :1B
B740 00 00 00 00 3F 0F C0 00 67 99 E0 00 67 D9 F4 00 :22
B750 7F DF F0 00 3F 4F D5 40 00 00 00 00 D4 55 01 53 :6E
B760 C0 00 00 03 DC 00 15 5B F0 00 00 0F 67 55 55 66 :85
B770 0F 00 00 F0 38 D5 57 1C 39 80 01 9C 19 C1 43 98 :8A
B780 00 03 F0 FC 00 07 99 E6 00 0F 1B C6 00 0F 9B E6 :F5
B790 00 03 F0 FC 00 00 00 00 00 00 00 38 00 00 1C :43
B7A0 6C 00 00 36 CE 00 00 73 CC 00 00 33 CC C0 03 33 :A4
B7B0 6C C0 03 36 6E 70 0E 76 07 18 18 E0 1F 8C 31 F8 :B2
B7C0 00 03 F0 FC 00 07 99 E6 00 7F 1F C6 01 FF 9F E6 :5E
B7D0 07 FB F6 FC 0F FF FF F0 1F FF FF F8 07 80 FC 60 :E9
B7E0 03 FC 01 C0 01 FF FF 80 00 FF FF 00 00 1F F8 00 :54
B7F0 00 0F F0 00 00 03 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 C2
-----------------------------------------------------
Sum: CB AC AF 07 62 6F B9 7C F3 E4 3F E2 6A B7 4D 3C :D5


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
B800 00 03 F0 FC 00 07 99 E6 00 0F 1B C6 00 AF 9B E6 :95
B810 00 03 F0 FC 0A AA AA A0 00 00 00 3A 80 AB 3C :BB
B820 6C 00 00 36 CE AA AA F3 CC 00 00 33 CC CA AB 33 :2A
B830 6C C0 03 36 6E 72 8E 76 07 18 18 E0 1F 8C 31 F8 :34
B840 00 00 00 00 00 03 F0 FC 00 07 99 E6 00 0F 9B E6 :05
B850 00 0F FB FE 00 03 F0 FC 00 00 00 00 C0 00 00 03 :BA
B860 C0 00 00 03 DB 00 00 1B F0 00 00 0F 66 00 00 66 :81
B870 0F 00 00 F0 38 C0 03 1C 39 80 01 9C 19 C0 03 98 :E0
B880 00 00 00 00 00 03 F0 FC 00 07 99 E6 00 3F 9F E6 :39
B890 00 FF FF FE 03 FB F6 FC 07 FF FF E0 1F C1 FE 38 :E7
B8A0 1F E0 00 38 07 FB 00 60 03 FC 01 C0 01 FF FF 80 :D5
B8B0 00 FF FF 00 00 3F FC 00 00 0F F0 00 00 07 C0 00 :FF
B8C0 00 00 00 00 00 03 F0 FC 00 07 99 E6 00 2F 9B E6 :25
B8D0 00 0F FB FE 02 AB F2 FC 00 00 00 00 CA 80 AA 2B :C2
B8E0 C0 00 00 03 DA AB 00 3B F0 00 00 0F 66 AA AA E6 :1F
B8F0 0F 00 00 F0 38 EA AB 1C 39 80 01 9C 19 C2 83 98 :34
-----------------------------------------------------
Sum: 95 C2 D7 7C 74 0B CD C5 2F 46 F0 81 CD 75 8B 61 :CC


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
B900 00 12 90 00 01 00 04 80 04 20 00 10 11 00 00 44 :80
B910 04 00 00 10 10 00 00 04 00 00 00 00 FC 3F 00 :63
B920 61 E2 47 86 CB FC 3F 13 CC 00 00 37 7F 80 00 FE :26
B930 1C 00 00 38 1C C0 01 38 0E 60 06 70 3F 18 18 FC :B8
B940 00 12 90 00 01 00 04 80 04 20 00 10 11 0F F8 44 :B7
B950 04 3F FE 10 10 FF FF 84 03 FF FF F0 07 FF FF F0 :C9
B960 1F E3 C7 F8 17 FF FF E8 03 FF FF C0 00 7F FF 00 :FD
B970 01 FF FF C0 00 3F FE 00 00 1F F8 00 00 03 C0 00 :D6
B980 00 12 90 00 01 00 04 80 04 20 00 10 11 05 50 44 :05
B990 04 00 00 10 10 55 55 04 00 00 00 00 04 FD 3F 50 :62
B9A0 61 E2 47 86 CB FD 3F 53 CC 00 00 37 7F D5 55 FE :15
B9B0 1C 00 00 38 1C D5 55 38 0E 60 06 70 3F 19 58 FC :62
B9C0 00 00 00 00 00 00 80 00 00 02 20 00 00 00 08 00 :AA
B9D0 03 CB E1 C0 1F FF FF F0 3F F1 FC 78 37 80 F0 38 :FF
B9E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B9F0 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FE 1F FF FF F0 :08
-----------------------------------------------------
Sum: 29 E6 E3 24 35 1F B0 BA 04 2F 1D A4 10 93 40 28 :D3
```

リスト3　PUSH PULL II　マシン語リストII

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
BA00 00 01 C0 00 00 07 F0 00 00 0F F8 00 00 1F FC 00 :DA
BA10 03 DF FD C0 1F FF FF F0 3F FF FF F8 3F FF FF F8 :16
BA20 1F FF FF F0 1F FF FF F0 1F FF FF F0 1F FF FF F0 :34
BA30 1F FF FF F0 1F FF FF F0 FF FF FF FE 1F FF FF F0 :22
BA40 00 00 00 00 00 00 80 00 00 02 20 00 00 00 08 00 :AA
BA50 03 CB E1 C0 1F FF FF F0 3F F1 FC 7B 37 80 F0 38 :FF
BA60 1F FF FF F0 00 00 00 00 1F FF FF F0 00 00 00 00 :1A
BA70 1F FF FF F0 00 00 00 00 FF FF FF FE 1F FF FF F0 :15
BA80 00 00 00 00 00 03 E0 00 00 07 F0 00 00 3F FE 00 :17
BA90 00 7F FF 80 03 FF FF E0 07 FF FF F0 05 55 55 50 :D3
BAA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BAB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BAC0 00 00 00 00 00 03 E0 00 00 07 F0 00 00 2A BE 00 :C2
BAD0 00 5F FF 80 02 AD 5F E0 05 5F FF F0 02 AA AA A0 :15
BAE0 07 FF FF F0 01 FF FF C0 00 F7 77 80 00 55 55 00 :4C
BAF0 00 77 77 00 00 55 55 00 00 77 77 00 00 7F FF 00 :04
-----------------------------------------------------------
Sum: 89 FB 0E 30 B2 09 DE 40 C6 D7 DB AC DA D7 FF F0 :2F

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
BB00 00 00 00 00 00 03 E0 00 00 07 F0 00 00 3F FE 00 :17
BB10 00 7F FF 80 03 FF FF E0 07 FF FF F0 07 FF FF F0 :C9
BB20 07 FF FF F0 01 FF FF C0 00 F7 77 80 00 55 55 00 :4C
BB30 00 77 77 00 00 55 55 00 00 77 77 00 00 7F FF 00 :04
BB40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BB50 00 02 00 00 00 01 00 00 00 00 50 00 00 00 00 28 :7B
BB60 00 00 00 10 00 00 00 28 00 00 00 10 00 00 00 28 :70
BB70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BB80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BB90 01 FD FF 80 0F F2 1F F0 1F FF FF F8 3F FF FF FC :DB
BBA0 3F FF FF FC 3F FF FF FC 3F FF FF FC 3F FF FF FC :E4
BBB0 1F FF FF F8 0F FF FF F0 07 FF FF E0 00 FF FF 00 :F5
BBC0 00 00 00 00 00 00 F8 00 00 01 F0 00 00 03 80 00 :6C
BBD0 00 02 00 00 00 01 00 00 00 00 50 00 00 00 00 28 :7B
BBE0 00 00 00 10 00 00 00 28 00 00 00 10 00 00 00 28 :70
BBF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------------
Sum: 66 F4 72 04 61 4B 4B CC 6C 72 CA 04 85 12 CE 88 :26

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
BC00 02 00 14 08 40 9F 80 10 43 3E E3 81 17 00 03 F4 :80
BC10 07 FC F0 78 B7 F9 DE 00 33 83 F0 FC 70 00 00 3E :49
BC20 73 F8 FF 9E 0F FC 00 00 1F F0 7F 3E 4F F8 7F 80 :25
BC30 80 00 3C 7A 09 FE 01 F1 20 0F 1F 08 02 80 80 24 :AB
BC40 02 00 14 08 40 9F 80 10 43 3E E3 81 17 1F C3 F4 :5F
BC50 07 FF FC 78 B7 FF FE E0 33 FF FF FC 77 FF FF 3E :EE
BC60 7B FF FF 9E 3F FF FF CE 1F F7 FF 3E 4F FB FF 80 :3E
BC70 86 7F BC 7A 09 FE E1 F1 20 0F 1F 08 02 80 80 24 :90
BC80 02 00 14 08 40 9F 80 10 43 3E E3 81 17 00 03 F4 :80
BC90 07 FC F0 78 B7 F9 DE 00 33 83 F0 FC 70 00 00 3E :49
BCA0 73 F8 FF 9E 0F FC 00 00 1F F0 7F 3E 4F F8 7F 80 :25
BCB0 80 00 3C 7A 09 FE 01 F1 20 0F 1F 08 02 80 80 24 :AB
BCC0 80 10 27 F5 E8 97 2C 26 04 86 14 20 05 4A 26 F9 :A9
BCD0 86 25 97 2B C6 02 30 BD F4 A9 17 02 9C C6 05 D7 :E6
BCE0 2A 17 F7 DF D6 2A 0C 2A 30 BD F3 97 17 02 8A 0F :46
BCF0 22 31 BD F3 8E 0C 22 A6 A4 27 1A 81 FF 10 27 01 :D2
-----------------------------------------------------------
Sum: 54 E2 8B BA 6F 8E A6 34 EB A6 1A 83 46 AB 21 62 :F4
```

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
BD00 39 39 39 39 39 39 39 34 76 34 02 17 00 D6 35 02 :93
BD10 4D 26 06 10 BE BE 2C 20 09 4A 48 10 8E BE 2E 10 :86
BD20 AE A6 86 01 B7 FE 20 B7 FE 21 8D 1C 86 02 B7 FE :6C
BD30 20 B7 FE 21 31 AB 40 8D 0F 86 04 B7 FE 20 B7 FE :BF
BD40 21 31 AB 40 8D 02 35 F6 34 60 1E 23 C6 10 34 04 :D7
BD50 37 16 A7 A4 E7 21 AF 22 31 A9 08 00 10 8C 40 00 :2F
BD60 25 04 31 A9 C0 50 6A E4 26 E6 35 E4 34 76 34 02 :66
BD70 17 00 71 35 02 10 8E BD C2 4D 26 04 10 8E BD 9C :4A
BD80 86 01 B7 FE 20 86 01 B7 FE 21 AD A4 86 02 B7 FE :47
BD90 21 AD A4 86 04 B7 FE 21 AD A4 35 F6 34 50 8E 00 :60
BDA0 00 C6 04 34 04 CC 00 00 AF C4 ED 42 33 C9 08 00 :74
BDB0 11 83 40 00 25 04 33 C9 C0 50 6A E4 26 EA 32 61 :FA
BDC0 35 D0 34 40 86 00 C6 10 34 04 A7 C4 33 C9 08 00 :7C
BDD0 11 83 40 00 25 04 33 C9 C0 50 6A E4 26 EC 32 61 :FC
BDE0 35 C0 12 12 1F 30 7F BE 2B 10 83 00 50 25 08 83 :63
BDF0 00 50 7C BE 2B 20 F2 34 06 F6 BE 2B 54 54 54 86 :62
-----------------------------------------------------------
Sum: 1B 61 55 F5 57 81 3D BD 18 94 E7 98 3C 89 4B 79 :4C

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
BE00 50 3D 34 06 F6 BE 2B C4 07 F7 BE 2A 34 04 CC F8 :4C
BE10 00 C3 08 00 6A E4 2A F9 32 61 E3 E1 E3 E1 1F 03 :79
BE20 39 4F 5F E3 E1 E3 E1 1F 03 39 00 50 A4 00 A4 C0 :22
BE30 A5 80 A6 40 A7 00 A7 C0 AB 80 A9 40 AA 00 AA C0 :3E
BE40 A4 C0 AB 80 AC 40 AD 00 AD C0 BC 00 A4 00 B1 80 :26
BE50 AE 80 AF 40 B0 00 B0 C0 B9 C0 BA B0 BB 40 B5 40 :E0
BE60 B2 40 B3 00 B3 C0 B4 80 A4 00 A4 00 A4 00 B9 00 :F1
BE70 B6 00 B6 C0 B7 80 B8 40 FF FF 00 00 FF FF 00 00 :57
BE80 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 :F8
BE90 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 :F8
BEA0 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 :F8
BEB0 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 :F8
BEC0 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 :F8
BED0 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 :F8
BEE0 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 :F8
BEF0 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 :F8
-----------------------------------------------------------
Sum: E0 47 04 A9 A6 FD A6 1C E5 88 64 1B 5F 1C 58 3B :33

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
BF00 BD 04 BD 04 BD 07 BD 01 BD 02 BD 03 BD 6C BD E2 :4B
BF10 BD E3 BD 05 BD 06 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :1F
BF20 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :F8
BF30 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :F8
BF40 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :F8
BF50 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :F8
BF60 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :F8
BF70 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :F8
BF80 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :F8
BF90 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :F8
BFA0 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :F8
BFB0 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :F8
BFC0 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :F8
BFD0 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :F8
BFE0 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :F8
BFF0 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF :F8
-----------------------------------------------------------
Sum: 7A E7 6C FB 7A 0D AE F2 BD 02 AE F4 BD 6C AE D3 :FA
```

リスト4　PUSH PULL II　マシン語リストIII

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1300 02 53 54 41 03 2D 31 2C 59 00 07 4C 44 41 03 38 :E3
1310 2C 59 00 07 41 4E 44 41 02 23 24 46 45 00 07 4F :CA
1320 52 41 03 2D 31 2C 59 00 07 53 54 41 03 2D 31 2C :F5
1330 59 00 07 52 54 53 00 4C 31 44 39 33 02 46 44 42 :54
1340 03 24 31 30 30 00 07 46 44 42 03 24 34 46 46 00 :72
1350 07 46 44 42 03 24 32 00 07 46 44 42 03 24 31 00 :57
1360 07 46 44 42 03 24 32 30 00 07 46 44 42 03 24 :86
1370 46 46 30 32 00 4C 31 44 39 46 02 4C 44 44 03 32 :39
1380 2C 59 00 07 53 54 44 03 3C 24 36 39 00 07 4C 44 :E0
1390 44 03 3C 24 37 32 00 07 43 4D 50 41 02 2C 91 BB :82
13A0 27 02 91 BC 39 17 10 4B CC 13 D5 17 10 1E 39 10 :30
13B0 BE 12 00 86 0C C6 F0 17 0B 6B CE 12 15 CC 13 C4 :0D
13C0 17 10 09 39 A6 C0 27 55 17 FF D3 27 50 17 10 36 :08
13D0 26 4B 4C 20 4B A6 C0 27 44 17 10 37 27 3A 17 FF :CB
13E0 BD 27 10 17 10 20 26 35 AE 62 17 06 F5 2B 2D 6F :7F
13F0 A0 20 3F 6F A4 97 64 91 BB 27 06 17 11 26 5F 20 :23
-----------------------------------------------------------
Sum: EF F5 B8 C9 70 0E 1F 1E 31 16 31 1C F1 63 DB B2 :92

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1400 06 17 11 20 1F 89 4F AE 62 34 40 1F 03 17 06 B2 :BA
1410 35 40 2B 08 96 64 20 07 0C 8A 20 01 4F A7 A4 31 :4B
1420 21 AE 62 34 60 10 8E 29 72 A7 3F AF A4 17 0D 2D :88
1430 35 60 39 BD 07 17 FF 6D 17 06 5E 39 4F 97 BB 97 :9E
1440 BA 10 8E 10 00 C6 C8 17 0A DB 10 8E 11 00 C6 C8 :FF
1450 17 0A D2 8E 10 00 96 7E 17 0F A1 8E 11 00 96 7F :20
1460 16 0F 99 48 40 4E 40 4F 00 17 0C FA 17 0F 30 16 :AC
1470 11 01 17 0C F1 86 01 97 92 10 8E 14 EC 17 0B 01 :97
1480 86 04 97 00 96 92 17 12 1C CE 1F 6A 17 0B E2 86 :6F
1490 05 97 00 CE 19 2A 8E 29 94 0F 93 17 0A 3A 4D 26 :68
14A0 05 86 07 97 00 39 17 0A C7 4D 27 EF B1 98 26 06 :F2
14B0 96 FE 97 92 20 C3 81 0D 10 27 00 53 81 0B 27 1A :82
14C0 81 41 25 D7 81 5A 22 D3 D6 93 5C C1 05 22 CC D7 :DE
14D0 93 A7 80 17 0A F2 33 42 20 C1 96 93 27 BD 0A 93 :CD
```

```
14E0 30 1F 33 5E B6 20 17 0A DF 16 FF AF 14 50 02 50 :00
14F0 41 53 53 20 57 4F 52 44 21 20 20 20 20 20 00 :24
-----------------------------------------------------------
Sum: 04 08 47 3E 94 21 96 7B 27 57 32 1B ED C6 4A BB :A7

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1500 14 64 04 46 52 4F 4D 20 30 31 20 54 4F 00 00 96 :BA
1510 93 81 05 10 26 FF 84 CE 27 F2 0F 93 96 93 BB 05 :14
1520 97 93 33 45 91 FE 22 15 BE 29 94 5F A6 B0 BB 40 :03
1530 A1 C5 26 EB 5C C1 05 25 F3 96 93 97 92 86 07 10 :9D
1540 3F 41 05 16 FF 33 17 09 CB 96 92 81 05 25 14 BE :2A
1550 15 A3 C6 1E 17 10 C6 CE 00 14 BE 27 F3 C6 05 D1 :AF
1560 92 23 01 39 BD 06 33 4B CB 05 20 F3 34 54 5A 30 :F2
1570 85 10 8E 15 C0 C6 05 A6 B0 B0 40 A7 A0 5A 26 F7 :67
1580 A6 E4 17 09 A6 34 02 44 44 44 44 8A 30 B7 15 BD :D9
1590 35 02 8A 0F 8A 30 B7 15 BE BE 15 B5 EF 04 17 10 :B0
15A0 7C 35 D4 02 02 00 DC 00 0B 03 01 50 41 53 53 20 :CB
15B0 57 4F 52 44 00 02 06 01 04 00 14 02 01 30 35 2E :F3
15C0 4F 55 4E 59 57 00 86 20 B7 D0 6C 86 0B B7 D0 6D :BD
15D0 17 FE 9F 17 06 E0 81 45 26 01 39 FC 14 63 FD 29 :70
15E0 20 17 FE B5 17 0A B6 86 01 97 0B 91 92 27 03 17 :1B
15F0 0F C3 96 90 97 BD 97 07 20 16 17 FD B2 0C 07 96 :5F
-----------------------------------------------------------
Sum: 8D EB FE E8 05 F9 FC 39 F7 64 08 C0 AA BD 41 CF :2B

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1600 08 4C 91 FE 23 02 86 01 97 0B 91 92 23 02 97 92 :9F
1610 86 05 17 09 37 4C 8A F0 B1 FE 2B 27 F3 B7 FE 2B :7C
1620 96 8D 4C B1 02 23 01 4F 97 BD CE 14 63 96 BD 48 :39
1630 EC C6 FD 29 20 0A 07 96 BF 97 8E 17 05 E4 17 10 :7A
1640 BD 17 FD EF 17 11 00 17 06 2D 17 00 96 17 02 1C :14
1650 17 02 93 17 03 0F 17 0F 32 96 88 10 26 00 96 :1F
1660 8A 10 27 10 B6 20 E3 17 B9 D3 10 8E 29 72 C6 0A :36
1670 34 04 86 01 C5 01 27 02 86 0B A7 3F 17 0A DE 8E :B2
```

▶アメリカでは日本ブームだとさく。そこで我々はもう一度日本の素晴らしさを再確認する意味でNECさんにお願いしたい。PC-8801mkIISRの次はPC-8801mkII 魁，mkII 雅，mkII 隼といったよーなモノを出してもらいたい。FRやMRなんかよりもずーっとインパクトが強いと思いますけど。やっぱりダメ？やってらんない!?まいっか。P.S.「ちゃちゃ」 P.S.2 横から「ちゃちゃ」を入れないでください。ところで今一番PiOで輝いている人って誰なんでしょ。

```
1680 40 00 17 08 B3 8E 1C 96 17 B9 75 35 04 5A 26 E0 :30
1690 C6 04 17 08 AB 0A 07 10 2A FF 9C BE D1 E2 17 B9 :BB
16A0 B1 10 8E 16 B9 17 0D BD 17 0E C8 17 0C F1 17 0B :F2
16B0 12 C6 0D 17 08 8A 16 FF 1A 1E 48 02 47 41 4D 45 :3F
16C0 20 4F 56 45 52 00 00 6A 24 27 04 10 2A 0A 8E 6F :56
16D0 24 96 8E 4A 2A 01 4F 97 8E 17 05 3A 96 8E 26 02 :D3
16E0 0C 88 39 10 8E 29 72 17 0D 99 A6 24 26 D9 A6 3F :71
16F0 B1 0B 26 09 6A 27 27 01 39 86 01 A7 3F EC A4 DD :87
-------------------------------------------------------
Sum: 3C 23 3A AD A4 46 67 60 4F 0C 3F B2 C7 91 86 D5 :F6

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1700 65 17 00 B2 17 01 0C 26 23 DC 62 ED 22 17 0D 94 :A0
1710 8E 10 00 CE 17 20 17 0D 9D 10 26 0A 40 16 0D 53 :5A
1720 17 07 B5 4D 26 03 17 01 ED 0C 64 39 8D 23 C6 01 :6E
1730 96 68 27 07 96 67 10 26 0A 23 50 96 62 27 03 4F :4D
1740 20 03 1F 98 5F DD 62 17 00 C9 10 26 0A 0F 16 FF :BC
1750 B8 DC 62 17 0D 55 B4 FC C4 F0 34 06 8D 23 35 40 :02
1760 96 62 27 0C A6 21 85 0F 27 16 1F 30 CB 10 20 0E :1B
1770 96 63 27 0C A6 A4 85 03 27 06 1F 30 8B 04 8D 01 :97
1780 39 34 26 10 8E 17 AE ED A4 17 0D 03 17 0C 84 26 :7B
1790 1A A6 C4 6F C4 17 01 2D B0 16 48 8E 17 B0 30 86 :E5
17A0 17 09 79 8E 1C A6 17 B8 57 0A 8A 35 A6 0F 28 50 :05
17B0 00 50 00 30 00 10 EC 22 DD 62 17 0F 9A 7D D3 0D :FA
17C0 26 28 7D D3 37 26 2A 7D D3 3E 26 2C 7D D3 4D 26 :C8
17D0 2E 7D D3 0C 27 08 17 0F 7E 7D D3 0C 26 F8 86 01 :5E
17E0 A7 3F CC 00 00 DD 62 ED 22 39 8E 00 FF C6 04 20 :B0
17F0 13 8E FF 00 C6 06 20 0C 8E 01 00 C6 08 20 05 8E :AB
-------------------------------------------------------
Sum: 1C DF 29 B7 34 77 AF FB 22 7E 3B 25 56 B6 66 63 :02

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1800 00 01 C6 02 9F 62 A6 3F 84 01 88 01 34 04 AA E0 :7F
1810 A7 3F 39 CC 00 00 DD 67 96 62 27 14 A6 A4 85 03 :34
1820 26 28 8D 2F 97 67 A6 21 85 0F 27 21 C6 14 20 16 :BB
1830 96 63 27 16 A6 21 85 0F 26 10 8D 17 97 67 A6 A4 :B3
1840 85 03 27 09 C6 01 A6 C5 97 68 DC 67 39 96 67 97 :F9
1850 68 20 F7 EC A4 CE 12 00 44 44 9B 62 33 C6 54 54 :15
1860 54 54 DB 63 86 14 3D 33 CB A6 C4 39 10 8E 11 00 :0D
1870 CC 18 76 16 0B AA EC A4 8B 03 91 72 25 23 80 06 :14
1880 91 72 22 1D CB 0C D1 73 25 17 C0 1B D1 73 22 11 :E8
1890 A6 3F 17 0B 71 27 0B A6 27 26 06 86 01 97 88 32 :7B
18A0 62 39 8E 18 BC A1 80 27 04 30 02 20 FB 17 0B 6C :1E
18B0 17 00 12 6F 3F 8E 1C A6 17 B7 45 39 11 01 00 19 :9E
18C0 01 50 21 02 00 34 02 C6 04 34 06 C5 01 26 02 86 :22
18D0 0F A7 3F 17 0B 87 8E 0C 00 17 06 5C 35 06 5A 2A :6D
18E0 E8 17 0B 70 35 82 10 8E 10 00 CC 18 F0 16 0B 30 :01
18F0 17 0B 90 EC A4 DD 65 85 03 26 0D C5 0F 26 09 EC :2E
-------------------------------------------------------
Sum: 2F 5D F3 A5 EF F3 0C 3D 74 6C 21 B6 E8 BA 63 22 :2D

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1900 22 DD 62 17 FF 0D 26 09 17 02 02 96 64 10 27 0B :0A
1910 62 60 22 60 23 39 34 30 86 0D AE 84 17 01 C3 2B :CF
1920 1D BE 19 40 86 0F A7 07 A6 05 80 03 A7 05 EC 02 :3F
1930 10 A3 22 27 04 40 50 ED 02 35 30 6F 1F 39 35 B0 :90
1940 11 1F 86 0E 20 02 86 0D A7 3F A6 27 10 26 08 0D :77
1950 86 02 17 05 F7 CE 19 62 A6 C6 A7 2B 4C A7 3F 16 :67
1960 07 FB 11 19 21 10 8E 11 00 CC 19 6F 16 0A B1 17 :38
1970 0B 11 A6 27 27 13 6A 27 A6 3F 81 0D 27 C4 81 0E :A1
1980 27 C4 A1 28 26 0B 16 07 D4 A6 3F A1 28 10 27 07 :C2
1990 CC EC A4 DD 65 85 03 26 04 C5 0F 27 10 EC 22 DD :46
19A0 62 27 0A 17 FE 6D 26 05 17 00 E1 27 02 8D 52 8D :CD
19B0 03 16 0A BF CE 19 F5 AE 22 AC C1 27 0C 33 41 11 :B3
19C0 83 1A 01 25 F4 86 02 20 21 6D 22 26 15 A6 3F 1F :4E
19D0 89 C4 07 5C C1 05 23 02 C6 02 34 04 84 F8 AA E0 :A1
19E0 20 08 A6 3F 84 01 88 01 AA C4 A7 3F A6 28 84 FE :BF
19F0 AA 3F A7 3F 39 01 00 04 FF 00 02 00 01 02 00 FF :10
-------------------------------------------------------
Sum: 88 DD C1 0B D4 2B C9 DB D9 A3 36 D6 60 6E CD AE :A5

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1A00 02 EC 22 DD 69 DC 72 A1 A4 27 1A E1 21 27 20 17 :BA
1A10 0B 12 2B 08 96 69 26 13 96 6A 26 05 17 0B 05 2B :05
1A20 0A 8D 33 8D 4D 8D 3D 8D 49 20 08 8D 37 8D 43 8D :8D
1A30 25 8D 3F DC 69 27 02 8D 39 17 0A E8 34 02 17 0A :85
1A40 E3 1F 89 35 02 5D 2B 03 5F 20 03 1F 89 4F 8D 22 :75
1A50 CC 00 00 ED 22 39 96 72 A1 A4 25 04 CC 01 00 39 :90
1A60 CC FF 00 39 96 73 A1 21 25 04 CC 00 01 39 CC 00 :CA
1A70 FF 39 ED 22 DD 62 17 FD 9A 26 04 8D 0F 27 01 39 :5B
1A80 EC 22 40 50 10 93 69 27 F6 32 62 39 17 0A 15 8E :58
1A90 10 00 CE 1B 44 17 0A 1E 39 10 8E 29 72 86 01 A7 :1C
1AA0 3F CC 24 50 ED A4 CC 00 00 ED 22 86 00 D6 80 ED :B4
1AB0 24 6F 26 6F 27 86 0B A7 28 17 09 D3 6F C4 17 06 :F2
1AC0 9C 39 34 60 10 8E 10 00 CC 1A CE 16 0A 62 96 64 :47
1AD0 A7 A0 AF A4 EF 22 96 81 C6 FF ED 25 CC 00 00 ED :52
1AE0 27 39 34 60 97 64 10 8E 11 00 CC 1A F0 16 0A 40 :D4
1AF0 96 64 A7 29 4C A7 A0 AF A4 CC 00 00 ED 22 96 81 :A2
-------------------------------------------------------
Sum: 15 42 4B 82 96 F3 F0 0B 19 E1 EC 1B B3 35 BC A7 :F4

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1B00 C6 FF ED 25 6F 27 10 BF 19 40 86 01 39 0F 64 17 :DF
1B10 09 92 8E 10 00 CE 1B 32 17 09 9B 26 14 8E 11 00 :E8
1B20 CE 1B 47 17 09 90 26 09 8E 29 72 CE 1B 6C 17 09 :AD
1B30 9A 39 A6 22 27 08 A6 02 26 0A 60 02 20 06 A6 03 :D3
1B40 27 02 60 03 0C 64 39 8D 3F B6 1B D1 27 1D A6 07 :94
1B50 26 17 A6 04 26 08 6C 04 A6 08 A7 1F 20 07 6F 04 :93
1B60 A6 08 4C A7 1F B6 04 A7 07 0C 64 39 8D 1A B6 1B :19
1B70 D1 27 F8 86 0B A7 1F A6 07 26 EE 86 07 A7 07 6C :AF
1B80 05 A6 04 8B 02 A7 04 39 7F 1B D1 4D 27 21 2A 01 :4B
1B90 40 81 03 26 08 C6 FF 8D 39 8D 54 27 2B 34 02 C6 :AC
1BA0 01 8D 2F 8D 4A 6A E0 27 06 02 DD 62 8D 40 EC :F1
1BB0 22 ED 02 DD 62 8D 38 27 0F 34 10 8E 1C 86 17 B4 :BA
1BC0 3F 35 10 7C 1B D1 0C 64 34 30 1F 12 17 05 8E 35 :D0
1BD0 B0 01 A6 22 27 0A A6 21 A1 01 24 01 50 4F 20 0A :01
1BE0 1F 98 E6 A4 E1 84 24 01 40 5F ED 02 DD 62 39 34 :05
1BF0 30 1F 12 17 FC 1D 26 1C 17 08 A9 8E 10 00 CE 1B :22
-------------------------------------------------------
Sum: A1 BB 98 16 D0 06 D6 90 D0 CC 17 28 87 12 3C AA :A0

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1C00 32 17 0B B2 26 0E 17 05 4B EC 22 58 58 AB A4 EB :96
1C10 21 ED A4 4F 35 B0 CE 3C 34 86 39 8E 17 03 0C 16 :CD
1C20 04 5C 10 8E 1C 39 17 03 58 17 04 A4 17 04 79 17 :2F
1C30 04 AB 17 04 DB 17 FF DE 39 19 04 07 20 50 55 53 :0E
1C40 48 61 50 55 4C 4C 20 60 20 20 00 01 B8 02 48 49 :F2
1C50 3D 53 43 4F 52 45 2E 00 07 C0 06 53 43 4F 52 45 :30
1C60 2E 00 2B B8 05 52 4F 55 4E 44 2E 00 28 C0 04 4C :01
1C70 49 46 45 20 2E 00 00 8E D1 36 4F 17 B3 D4 8E D1 :03
1C80 81 86 01 16 B3 CC 04 B4 05 01 07 F8 0A 10 0B 00 :7F
1C90 0C 0B 0D 02 00 00 04 E6 05 00 07 F8 0A 10 0B 00 :36
1CA0 0C 02 0D 02 00 00 04 FA 05 00 07 F8 0A 10 0B 00 :44
1CB0 0C 0A 0D 02 00 00 17 B3 84 17 04 AA 17 00 26 10 :85
1CC0 8E 1D C8 17 02 BB 8E D1 FA 17 B3 86 17 00 99 AD :4D
1CD0 9F 29 EB 17 00 6F 17 02 97 81 45 27 07 17 01 F8 :EA
1CE0 81 00 26 E8 39 AD 9F 29 EE CC 00 00 DD 72 8E 1D :F1
1CF0 13 10 8E 12 C8 C6 14 17 04 46 8E 1D 27 10 8E 10 :46
-------------------------------------------------------
Sum: BD F5 5F 53 D9 5A 13 BF 6C EE 75 58 D3 B0 A7 F8 :B2

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1D00 00 C6 14 17 04 3A 8E 1D 3B 10 8E 11 00 C6 0A 17 :AB
1D10 04 2E 39 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :77
1D20 00 00 00 00 00 00 0C 0E 08 A0 01 00 00 00 00 00 :C3
1D30 00 0E 44 A0 FF 00 00 00 00 00 00 12 28 A0 00 00 :CB
1D40 00 00 00 00 11 10 8E 11 01 CC 00 00 ED 22 A6 27 :69
1D50 27 02 6A 27 A6 24 10 26 04 03 A6 3F 88 01 84 01 :B4
1D60 AB 28 4C A7 3F 16 07 0B 8E 2A 00 17 01 CA 10 8E :65
1D70 1D AB A6 A0 2B 0D E6 22 A7 22 E7 3F 17 03 DE 31 :66
1D80 23 20 EF 10 8E 1D 9C C6 0F 17 04 28 39 00 00 02 :DC
1D90 06 00 00 01 4F 00 6E 02 21 00 76 02 00 00 02 06 :67
1DA0 00 00 01 4F 00 82 02 21 00 8A 02 08 04 1E 09 18 :CC
1DB0 04 30 18 17 04 42 17 16 04 54 16 14 04 66 15 1C :F3
1DC0 04 78 1D 24 04 8A 25 FF 14 00 02 50 20 55 20 53 :BD
1DD0 20 48 20 61 20 50 20 55 20 4C 20 4C 20 20 60 00 :46
1DE0 0C 14 04 43 48 41 52 41 43 54 45 52 00 0B 26 07 :E9
1DF0 2E 2E 2E 2E 20 59 4F 55 20 41 52 45 2E 00 0B 38 :3E
-------------------------------------------------------
Sum: 7E 29 64 9E 91 E6 2E 78 48 A1 67 31 64 5A F3 CC :C4

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1E00 07 2E 2E 2E 2E 20 20 31 30 20 50 54 53 2E 00 0B :B0
1E10 4A 07 2E 2E 2E 2E 20 20 33 30 20 50 54 53 2E 00 :F1
1E20 0B 5C 07 2E 2E 2E 2E 20 20 35 30 20 50 54 53 2E :10
1E30 00 0B 6E 07 2E 2E 2E 2E 20 31 30 30 20 50 54 53 :00
1E40 2E 00 0B 80 07 2E 2E 2E 2E 20 31 35 30 20 50 54 :F2
1E50 53 2E 00 0B 92 07 2E 2E 2E 2E 20 32 30 30 20 50 :FF
1E60 54 53 2E 00 2C 14 06 4B 45 59 20 46 55 4E 43 54 :A4
1E70 49 4F 4E 00 38 24 05 38 00 30 34 05 34 20 2D 20 :89
1E80 35 20 2D 20 36 00 38 44 05 32 00 2C 54 05 42 52 :A4
1E90 45 41 4B 20 2D 20 50 41 53 53 00 2A 82 07 48 49 :B9
1EA0 54 20 42 52 45 41 4B 20 4B 45 59 00 32 8C 07 54 :FB
1EB0 4F 20 47 41 4D 45 20 53 54 41 52 54 00 00 BE 01 :F6
1EC0 43 4F 50 59 52 49 47 48 54 20 31 39 38 35 20 20 :F0
1ED0 42 59 20 44 2E 45 00 00 B6 FF C8 B6 FF C8 85 80 :71
1EE0 27 02 4F 39 86 01 39 34 78 10 FF 1E F6 BD 09 10 :E6
1EF0 FE 1E F6 35 78 39 E1 F3 CC 29 00 1F 8B 17 00 11 :93
-------------------------------------------------------
Sum: 41 D5 0E FA 28 85 57 E5 89 F0 18 7C C0 1C B2 55 :F7

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1F00 17 B1 0C 17 F6 C0 17 B1 20 17 00 13 4F 17 F6 36 :45
1F10 39 CC 90 00 10 3F 41 07 C6 00 10 3F 41 06 39 86 :47
1F20 44 B7 FF E0 39 A7 A0 5A 26 FB 39 4D 27 09 1F 89 :33
1F30 4F BB 01 19 5A 26 FA 39 34 10 30 1F 26 FC 35 90 :21
1F40 34 14 8E FF FF 8D F1 5A 26 FB 35 94 B7 1F 6B FC :D3
1F50 1F 6D F7 1F 6C 58 49 C3 00 01 F3 1F 6D BB 1F 6C :38
1F60 84 7F FD 1F 6D B1 1F 6B 22 E8 39 02 CC 02 65 00 :3F
1F70 34 71 1C EF 10 3F 41 01 26 05 4F 5F 35 F1 39 35 :AE
1F80 F1 A6 A0 26 01 39 E6 A0 4F FD 20 4D E6 3E 4F 58 :A1
1F90 49 58 49 58 49 FD 20 4B E6 A0 A6 A0 27 E3 8D 4B :A1
1FA0 34 04 FC 20 4B C3 00 10 10 83 02 80 25 13 83 02 :44
1FB0 80 FD 20 4B FC 20 4D C3 00 08 FD 20 4D 35 04 20 :DF
1FC0 D9 FD 20 4B 35 04 20 D2 34 22 1F 30 10 8E 00 00 :AF
1FD0 10 83 00 50 23 07 31 21 83 00 50 20 F3 86 08 3D :10
1FE0 FD 20 4B 10 BF 20 4D 35 22 D6 00 F7 20 5C 34 74 :EC
1FF0 CE 2A 00 81 21 25 24 81 61 22 20 C6 25 81 21 27 :BB
-------------------------------------------------------
Sum: 90 F9 AA 51 4A 0A A1 3B 2D 4D 7D 6C C9 49 6B 0F :A3

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2000 1C 5C 81 2D 27 17 5C 81 2E 27 12 1F 89 C0 30 2B :6B
2010 0A 81 3A 25 08 C0 07 81 40 22 02 C6 24 86 10 3D :5B
```

（グリーンベレー飛丸，歩く欠陥品とでも呼んでくださいね）BGM：「キャンドルの瞳」/吉川晃司，「来たぜ」/爆風スランプ
★それはわたしです（J） ★だからPiOPiOにまで出てこないでよ．P

```
2020 33 CB 10 8E 20 61 C6 10 A6 C0 A7 A0 5A 26 F9 10 :29
2030 BE F0 10 8E 20 45 C6 18 A6 80 A7 A0 5A 26 F9 10 :85
2040 3F 42 09 35 F4 00 00 00 00 0F 00 02 60 00 8C 07 :B7
2050 46 44 42 20 5D 30 00 00 01 00 01 07 00 0F 00 :92
2060 07 00 00 7F FE 63 C6 03 C0 03 C0 03 CQ 03 C0 07 :C0
2070 E0 34 04 A6 A0 8D 07 6A E4 26 F8 35 04 39 34 22 :26
2080 44 44 44 44 8A 30 17 FF 3F 33 42 35 02 84 0F 8A :E8
2090 30 17 FF 34 33 42 35 A0 8E 29 01 8D 03 8E 29 04 :C7
20A0 4F A7 84 A7 01 A7 02 39 10 8E 29 04 8E 29 01 5F :E6
20B0 A6 A5 A1 85 22 10 25 05 5C C1 03 25 F3 10 8E 29 :CC
20C0 04 CE 3C 13 20 11 EC A4 ED 84 A6 22 A7 02 8D ED :3E
20D0 10 8E 29 01 CE 39 93 C6 03 17 FF 95 39 96 07 81 :2D
20E0 03 23 13 86 01 8D 0F 33 57 33 C9 01 40 96 07 17 :D7
20F0 FE 39 17 FF 89 39 CE 39 C1 C6 03 4A 34 46 2B 04 :93
-----------------------------------------------------
Sum: 01 B1 21 25 B6 D6 8B 4A A0 00 FB 4D 66 8D 4E 57 :D9


Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2100 86 01 20 01 4F 17 00 59 35 46 33 45 5A 26 EC 39 :FF
2110 96 08 17 FE 16 CE 39 B4 17 FF 63 39 34 20 10 8E :28
2120 29 04 17 00 05 17 FF 80 35 A0 A6 22 AB 01 19 A7 :E8
2130 22 A6 21 A9 84 19 A7 21 A6 A4 89 00 19 A7 A4 39 :67
2140 A6 80 A7 A0 5A 26 F9 39 A6 21 C6 50 3D 1F 03 A6 :01
2150 A4 33 C6 39 17 FF F1 4F 10 3F 4D 02 39 8D E9 A6 :1F
2160 3F 10 3F 4D 02 39 C6 00 10 3F 41 06 39 10 8E 21 :6A
2170 87 C6 0F 17 00 3E 10 8E 21 96 C6 0F 17 00 35 10 :37
2180 8E 21 A5 C6 0E 20 2D 00 00 00 00 00 41 00 :B6
2190 1A 02 10 00 86 02 00 00 07 00 00 00 00 41 00 1A :16
21A0 02 10 00 86 01 00 00 07 02 00 00 00 41 00 2D 02 :12
21B0 10 00 40 01 BE F0 10 A6 A0 A7 80 5A 26 F9 10 3F :44
21C0 42 01 39 8D A8 10 8E 22 FC 17 FD B5 10 8E 29 04 :01
21D0 8E 23 5E C6 05 F7 21 FB A6 A4 A1 84 25 10 22 19 :C9
21E0 A6 21 A1 01 25 08 22 11 A6 22 A1 02 22 0B 30 0A :9B
21F0 7A 21 FB 26 E3 8D 5C 39 00 F6 21 FB 34 34 8E 23 :E6
-----------------------------------------------------
Sum: 21 D5 4F AC 69 5F 09 D5 FF 38 BF 94 0A C1 EF C9 :A4


Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2200 86 C6 0A 31 0A 17 FF 38 30 8B EC 6A E4 26 F2 35 :1E
2210 34 1E 12 C6 03 17 FF 28 96 08 17 FD 0E A7 A0 86 :F8
2220 2E C6 05 17 FC FF 17 00 2A 10 8E 23 5E 86 05 B0 :A6
2230 21 FB C6 0A 3D 31 AB 31 24 CE 16 98 86 05 B0 21 :2F
2240 FB C6 0C 3D 86 50 3D 33 CB 33 C8 1E 8D 63 7F 21 :C1
2250 FB 20 A2 C6 05 D7 00 34 04 10 8E 23 5E CE 16 98 :2F
2260 B6 21 FB A1 E4 27 04 8D 16 20 0A C6 02 D7 00 8D :78
2270 0E C6 05 D7 00 6A E4 26 E7 C6 07 D7 00 35 84 34 :9C
2280 60 C6 03 17 FD EB 35 60 34 60 33 C8 14 31 23 C6 :7A
2290 01 17 FD DD 35 60 34 60 33 C8 1E 31 24 A6 A0 27 :F6
22A0 07 17 FD 24 33 42 20 F5 35 60 33 C9 03 C0 31 2A :78
22B0 39 C6 02 D7 00 C6 05 34 04 86 5F 8D 17 FC B0 :48
22C0 81 08 26 12 A6 E4 81 05 27 F3 86 2E 8D 27 6C E4 :A3
22D0 31 3F 33 5E 20 E3 81 20 25 E3 81 7A 22 DF 81 7F :A9
22E0 27 DB A7 A0 8D 0F 33 42 6A E4 26 CD C6 07 D7 00 :3F
22F0 17 FC 2C 35 B4 34 60 17 FC CE 35 E0 18 20 04 2D :EB
-----------------------------------------------------
Sum: 4E 47 BD C7 F1 73 08 12 32 2D 53 A4 C3 70 18 5D :95


Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2300 2D 2D 00 2C 20 04 2D 2D 2D 00 20 20 07 54 4F 50 :6B
2310 20 35 00 0A 35 03 52 41 4E 4B 00 18 34 03 53 43 :A8
2320 4F 52 45 00 28 34 03 53 54 41 47 45 00 36 34 03 :26
2330 4E 41 4D 45 00 0A 48 06 4E 4F 2E 31 00 0A 54 06 :D9
2340 4E 4F 2E 32 00 0A 60 06 4E 4F 2E 33 00 0A 6C 06 :E7
2350 4E 4F 2E 34 00 0A 78 06 4E 4F 2E 35 00 00 00 50 :D7
2360 00 01 41 41 41 41 41 00 00 40 00 01 42 42 42 42 :8F
2370 42 00 00 30 00 01 43 43 43 43 43 00 00 20 00 01 :E3
2380 44 44 44 44 44 00 00 10 00 01 45 45 45 45 45 00 :BE
2390 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10 :10
23A0 8E 12 00 86 0C C6 F0 17 FB 7B CE 12 00 10 8E 12 :05
23B0 00 CC 00 00 34 06 12 12 AD 9F 29 E0 35 06 8B 04 :49
23C0 81 50 25 F0 4F CB 10 C1 C0 25 E9 39 10 8E 12 15 :9D
23D0 FD 23 DB CC 04 10 34 06 12 12 BD 13 D5 35 06 8B :A4
23E0 04 81 4C 25 F1 31 22 86 04 CB 10 C1 B0 25 E7 39 :55
23F0 FE 29 F0 96 08 4A C6 B4 3D 33 CB 39 C6 0A 3D 30 :2A
-----------------------------------------------------
Sum: 1A D3 AF 93 8E BD 54 50 B7 4C F1 94 52 50 72 64 :1E


Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2400 8B 86 FF A7 84 39 91 84 27 08 91 85 27 04 91 86 :10
2410 27 00 39 81 16 27 08 81 17 27 04 81 18 27 00 39 :E2
2420 FD 24 2D A6 A4 27 0A 2A 01 39 31 21 BD 18 F0 31 :75
2430 3F 31 2A 20 EE 34 20 BD 0A 35 20 17 FB 43 C6 06 :09
2440 16 FA FD 10 8E 24 55 C6 0F 17 FD 68 10 8E 24 64 :9B
2450 C6 0F 7E 21 B4 00 00 00 00 00 65 00 45 02 :D4
2460 11 00 52 02 00 00 07 00 00 00 00 64 00 44 02 12 :2B
2470 00 53 01 EC 22 58 58 AB A4 EB 21 ED A4 17 00 C7 :DC
2480 16 FC DA 6A 26 2A 05 A6 25 A7 26 39 32 62 39 EC :35
2490 A4 CE 12 00 44 44 33 C6 54 54 54 86 14 3D 33 :5F
24A0 CB A6 C4 39 EC 22 BD 03 DD 62 39 48 4B AB A4 58 :BB
24B0 58 58 58 EB 21 39 0F 64 A6 84 27 0B 2A 03 96 64 :43
24C0 39 30 01 BD 06 30 1F 30 0A 20 ED DC 62 34 06 EC :F7
24D0 84 6D 22 27 22 91 62 26 46 CB 0C D1 63 25 40 C0 :EB
24E0 18 D1 63 22 3A A6 01 A1 21 25 04 A0 21 20 04 A6 :C5
24F0 21 A0 01 47 47 20 22 6D 23 27 24 D1 63 26 20 8B :72
-----------------------------------------------------
Sum: AE 0D EC B8 B0 87 EF 64 8C B7 FF F5 83 32 CC ED :8E


Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2500 03 91 62 25 1A 80 06 91 62 22 14 A6 84 A1 A4 25 :78
2510 04 A0 A4 20 04 A6 A4 A0 84 34 70 AD C4 35 70 35 :C9
2520 06 DD 62 39 34 04 86 02 17 FA 21 4A 27 F8 35 84 :92
2530 FD 25 3E A6 A4 27 06 2B 0C 31 2A 20 F6 BD 1A F0 :46
2540 17 FC 1A 86 01 35 E0 A6 22 27 0A 2A 14 96 65 8B :B6
2550 03 97 65 20 0C A6 23 27 19 2A 06 96 66 8B 0C 97 :8E
2560 66 96 66 C6 50 3D 1F 03 96 65 33 C6 A6 22 10 3F :E2
2570 4D 06 39 10 8E 25 7C C6 0F 7E 21 B4 00 00 00 00 :F3
2580 00 00 00 00 00 B8 02 7F 00 C7 02 8E 10 00 8D 17 :44
2590 34 06 10 8E 11 00 BD 0F E3 E4 ED E4 CC 05 10 A3 :A1
25A0 E1 1F 01 17 F9 92 39 0F 64 FC 29 E2 17 FE 71 96 :72
25B0 64 C6 20 3D 39 17 01 07 8E 25 FB 17 00 5F 17 F9 :10
25C0 17 4D 27 31 17 F9 A9 4D 27 F4 81 1D 27 10 81 1C :4F
25D0 26 EC 0C 08 96 08 91 92 23 0E 86 01 20 0A 0A 08 :DB
25E0 96 08 81 01 2C 02 96 92 97 08 17 00 B8 CE 16 AB :73
25F0 17 FA 7E 20 C9 16 FF 7B 02 05 00 6E 00 BA 02 01 :3A
-----------------------------------------------------
Sum: 3A 88 27 DC C6 08 6C B4 A1 90 61 EE 77 D2 AC 48 :40


Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2600 44 4F 57 4E 20 3C 20 3E 20 55 50 20 20 20 48 49 :AB
2610 54 20 42 52 45 41 4B 20 4B 45 59 00 39 10 8E 26 :DF
2620 81 A6 80 A7 23 A6 80 A7 A8 17 EC 81 ED 26 EC 81 :EA
2630 ED 28 4F E6 80 ED A8 12 E6 80 ED A8 14 E6 80 27 :0D
2640 3F 34 10 4F 10 3F 42 1B 35 10 FE F0 12 10 8E 26 :87
2650 9D C6 08 A6 C0 A7 A0 5A 26 F9 34 10 8E 26 81 10 :1A
2660 BE F0 10 C6 18 A6 80 A7 A0 5A 26 F9 10 3F 42 09 :1C
2670 35 10 B6 26 94 C6 08 3D F3 26 87 FD 26 87 20 BD :E7
2680 39 00 00 00 02 0F 00 02 1E 00 BA 43 42 03 30 26 :02
2690 99 46 44 00 02 00 01 01 05 00 07 00 07 22 22 22 :A0
26A0 14 08 08 08 00 17 F8 83 10 8E 26 B1 A7 A4 C6 01 :45
26B0 39 01 17 FD 3B FC 29 E0 17 FD 11 AD 9F 29 E4 17 :23
26C0 A9 7B 96 08 17 F8 64 34 02 44 44 44 8A 30 B7 :EC
26D0 26 F9 B7 27 43 35 02 84 0F 8A 30 B7 26 FA B7 27 :79
26E0 44 17 FD 5F 10 8E 26 F0 17 F8 96 C6 01 16 F8 50 :35
26F0 1F 48 07 52 4F 55 4E 44 2D 30 31 00 00 12 8D B2 :D5
-----------------------------------------------------
Sum: 26 59 FA F3 7C 94 F9 C2 86 3B 94 A1 2A D6 1B 53 :9B


Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2700 8E D1 CC 17 A9 4C 10 8E 27 0D 16 FD 2B 1E 48 06 :B0
2710 2D 20 52 45 41 44 59 20 2D 00 00 17 A9 1F C6 03 :B7
2720 17 FB 1D 8E D1 D5 17 A9 29 10 8E 27 34 17 FD 05 :5B
2730 6E 9F 29 E6 19 48 05 43 4C 45 41 52 20 52 4F 55 :FF
2740 4E 44 2D 30 31 00 00 8E D3 00 C6 80 6F 80 5A 26 :36
2750 FB 86 FF B7 27 F0 39 34 74 86 FF E0 2B 02 35 F4 :1A
2760 10 8E D3 00 81 FF 26 14 B7 27 F0 C6 20 CE 00 00 :AD
2770 8E 00 00 AF A1 EF A1 5A 26 F9 35 F4 84 7F C6 01 :DA
2780 E7 A6 F6 27 F0 2A 05 B7 27 F0 35 F4 B1 27 F0 26 :AE
2790 17 C6 20 8E 00 00 CE 00 00 AF A1 EF A1 5A 26 F9 :B2
27A0 8E D3 00 5C E7 86 35 F4 25 19 F7 27 F1 5C 31 A5 :D2
27B0 B7 27 F0 B0 27 F1 5F 4A 26 02 35 F4 E7 A0 4A 26 :87
27C0 FB 35 F4 B7 27 F0 27 18 F7 27 F1 5F E7 A0 4A 26 :96
27D0 FB F6 27 F1 10 8E D3 01 31 A5 C0 7E 26 0B 35 F4 :E9
27E0 5C 31 A5 C0 7F 26 02 35 F4 A7 A0 5C 26 FB 35 F4 :AF
27F0 3E 4D 00 00 00 00 00 84 81 85 88 94 89 88 93 92 :67
-----------------------------------------------------
Sum: FA EF 29 8F 02 D0 E8 91 FC EA AA 72 49 20 87 08 :E6


Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2800 85 8B 84 81 86 92 85 88 94 8F 8D 88 83 94 89 82 :94
2810 86 8F 8E 8F 93 95 89 99 87 84 8A 92 9A 89 8C 87 :D9
2820 90 91 8E 96 96 8F 8B 97 93 90 8F 95 86 99 8C 97 :15
2830 82 82 96 84 92 8F 90 8A 86 91 8E 83 90 93 83 86 :AD
2840 8E 84 95 91 91 82 96 86 8F 97 96 81 95 94 87 82 :D6
2850 8D 83 8B 82 92 8F 92 95 85 8B 92 00 00 00 00 00 :07
2860 00 00 00 00 00 00 00 20 02 00 00 00 00 00 00 00 :22
2870 00 03 30 00 07 46 44 42 03 24 33 38 34 34 00 07 :07
2880 46 43 42 03 35 00 07 46 43 43 03 22 32 22 00 07 :56
2890 46 43 42 03 30 00 07 46 44 42 03 24 32 43 35 34 :D6
28A0 00 07 46 43 42 03 35 00 4C 32 41 36 43 02 46 43 :CD
28B0 43 03 22 42 52 45 41 4B 01 2D 01 50 41 53 53 22 :55
28C0 00 07 46 43 42 03 30 00 07 46 44 42 03 24 32 41 :72
28D0 38 32 00 07 46 43 42 03 37 00 07 46 43 43 03 22 :6E
28E0 48 49 54 01 42 52 45 41 4B 01 4B 45 59 22 00 07 :5E
28F0 46 43 42 03 30 00 07 46 44 42 03 24 33 32 38 43 :D8
-----------------------------------------------------
Sum: CD 8C 4E 16 5E 7C D7 20 EE E7 70 AB B6 86 E6 FC :99


Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2900 07 00 50 00 00 00 00 FF 01 05 40 C0 41 80 42 40 :9F
2910 43 00 43 C0 44 80 45 40 46 00 46 C0 40 C0 47 80 :A2
2920 48 40 49 00 49 00 5D 80 00 00 53 00 50 00 50 C0 :AA
2930 51 80 52 40 5B 40 5C 00 5C C0 56 C0 53 C0 54 80 :73
2940 55 40 56 00 00 00 00 00 00 00 5A 80 57 80 58 40 :34
2950 59 00 59 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :72
2960 00 00 31 A0 00 2D A0 00 00 FF 00 00 00 00 00 00 :9D
2970 00 0C 00 00 01 00 00 06 02 00 0B 00 00 00 14 14 :4B
2980 06 0C 0A 0E 11 19 21 0C 00 00 00 0D 0E 00 05 05 :A6
2990 03 00 01 00 45 53 4B 4A 42 00 00 12 00 12 F0 00 :84
29A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
29B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
29C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
29D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
29E0 13 C4 1B 44 1A 99 15 FA 1B E6 14 69 00 00 14 3C :C3
29F0 2D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1E 00 :4B
-----------------------------------------------------
```


▶ドギューン！ ズガガガガガガガ……！ヒューン……ドカーン!! カチャ，ゴガガーン!! ズドドドドドーン！先日，"コマンドー"を見て来ました。いやーすばらしい！PiO3月号でも紹介してありましたが，本当に面白かったです。手に持っていたジュースが終わった時にはもう熱湯（?）！まさに手に汗にぎる作品でした。みんなも見に行こう!!つけたし，"グーニーズ"，"バタリアン"もなかなか面白い（バタリアンを見て「うおーっ！スリルだー，サスペンスだぁーっ！」と叫んでいた友人Kはオバンバそのものだ）。

```
Sum: DA DC 34 B2 59 F2 1C 15 FF AA AB 4B B9 92 C0 95 :21


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2A00 00 00 0F F0 3C 7C 78 DE 79 9E 78 1E 3E 3C 0F F0 :36
2A10 00 00 07 C0 0F C0 07 C0 07 C0 07 C0 07 C0 0F E0 :A1
2A20 00 00 1F F8 78 1E 00 1E 00 78 07 C0 3E 00 7F FE :C5
2A30 00 00 1F F8 78 1E 00 1E 07 F8 00 1E 78 1E 1F F8 :95
2A40 00 00 03 F0 07 F0 0D F0 19 F0 3F FC 01 F0 03 F8 :17
2A50 00 00 7F FC 78 00 78 00 7F FC 00 1E 78 1E 3F FC :D5
2A60 00 00 1F F8 78 1E 78 00 7F F8 78 1E 78 1E 1F F8 :DF
2A70 00 00 3F FC 00 78 00 F0 01 E0 03 C0 03 C0 03 C0 :CD
2A80 00 00 1F F8 78 1E 78 1E 1F F8 78 1E 78 1E 1F F8 :9D
2A90 00 00 1F F8 78 1E 78 1E 1F FE 00 1E 78 1E 1F F8 :2B
2AA0 00 00 07 E0 0F F0 1E 78 3F FC 3C 3C 3C 3C 7E 7E :A3
2AB0 00 00 7F F8 3C 3E 3C 3E 3F F8 3C 3E 3C 3E 7F F8 :0D
2AC0 00 00 1F F8 3C 3C 78 1E 78 00 78 1E 3C 3C 1F F8 :C2
2AD0 00 00 7F F8 3C 3C 3C 1E 3C 1E 3C 1E 3C 3C 7F F8 :EC
2AE0 00 00 7F FE 3C 1E 3C 00 3F E0 3C 00 3C 1E 7F FE :45
2AF0 00 00 7F FE 3C 1E 3C 00 3F E0 3C 00 3C 00 7E 00 :28
-------------------------------------------------------
Sum: 00 00 94 34 5D 1C F2 E8 8D 5A 5F A6 47 52 F6 C6 :5C


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2B00 00 00 1F F8 3C 3C 78 00 78 00 78 7E 3C 3C 1F F8 :04
2B10 00 00 7E 7E 3C 3C 3C 3C 3F FC 3C 3C 3C 3C 7E 7E :13
2B20 00 00 0F E0 07 C0 07 C0 07 C0 07 C0 07 C0 0F E0 :C1
2B30 00 00 0F F8 00 F0 00 F0 00 F0 00 F0 3D E0 0F C0 :B3
2B40 00 00 7E 7C 3C 78 3C F0 3F C0 3C F0 3C 78 7E 7C :B3
2B50 00 00 7E 00 3C 00 3C 00 3C 00 3C 00 3C 00 7F FC :31
2B60 00 00 3C 3C 3C 3C 3E 7C 3F FC 3D BC 3C 3C 7E 7E :52
2B70 00 00 3C 7E 3E 3C 3F 3C 3F BC 3D FC 3C FC 7E 7C :15
2B80 00 00 0F F0 3C 3C 78 1E 78 1E 78 1E 3C 3C 0F F0 :B0
2B90 00 00 7F F8 3C 1E 3C 1E 3F F8 3C 00 3C 00 7E 00 :58
2BA0 00 00 0F F0 3C 3C 78 1E 78 1E 78 FE 3C 3C 0F F6 :99
2BB0 00 00 7F F8 3C 1E 3C 1E 3F F8 3C F0 3C 78 7E 3E :FE
2BC0 00 00 1F F8 78 1E 78 00 1F F8 00 1E 78 1E 1F F8 :07
2BD0 00 00 7F FE 63 C6 03 C0 03 C0 03 C0 03 C0 07 E0 :99
2BE0 00 00 7E 7E 3C 3C 3C 3C 3C 3C 3C 3C 3C 1F F8 :6B
2BF0 00 00 7E 7E 3C 3C 3C 3C 3C 3C 1E 78 0F F0 07 E0 :E0
-------------------------------------------------------
Sum: 00 00 E5 46 B4 28 0B 44 BF 80 75 B0 62 CE 1A 5C :60


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2C00 00 00 7E 7E 3C 3C 3C 3C 3D BC 3F FC 3F FC 1C 38 :AF
2C10 00 00 7E 7E 3C 3C 1E 78 0F F0 1E 78 3C 3C 7E 7E :13
2C20 00 00 7E 7E 3C 3C 1E 78 0F F0 03 C0 03 C0 07 E0 :76
2C30 00 00 3F FC 60 3C 00 F8 03 E0 0F 80 3E 06 3F FC :C0
2C40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
2C50 00 00 00 E0 01 E0 01 E0 01 E0 01 C0 00 00 03 80 :C7
2C60 00 00 00 00 00 00 00 00 1F F8 00 00 00 00 00 00 :17
2C70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 C0 01 C0 :82
2C80 33 33 CC CC 33 33 CC CC 33 33 CC CC 33 33 CC CC :FB
2C90 00 00 3F FE 0E 38 0E 38 0E 38 0E 38 0E 38 3F FE :DB
2CA0 00 00 00 00 00 00 00 00 03 80 03 80 00 00 00 00 :06
2CB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
2CC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
2CD0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
2CE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
2CF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-------------------------------------------------------
Sum: 33 33 C4 20 56 3B 53 08 C2 3F 4D F8 FE 29 EF 9C :2E


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2D00 00 00 00 00 21 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :81
2D10 0C 0C 00 18 18 0C 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 18 0C :CC
2D20 18 0C 0C 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :3C
2D30 0E 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :86
2D40 0C 0C 0C 0C 0C 00 19 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :B5
2D50 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 00 00 00 0E 00 00 00 :26
2D60 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 18 11 00 0C 0C 0C :A1
2D70 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 18 0C 00 :A8
2D80 00 00 0E 00 00 00 00 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 :1C
2D90 18 18 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
2DA0 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 18 18 00 00 00 00 00 00 00 :84
2DB0 00 11 00 00 0C 17 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :AC
2DC0 0C 0C 17 0C 0C 0C 00 19 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C :AB
2DD0 0C 0C 00 00 00 11 00 0C 00 0C 0C 0C 00 18 0C 0C :89
2DE0 0C 0C 0C 18 00 0C 0C 0C 00 0C 00 0C 0C 00 0C 0C :9C
2DF0 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 00 00 00 00 00 :6C
-------------------------------------------------------
Sum: 9E 71 6D 90 8D 94 79 AB B4 9C 6C 9C 7D 92 6C B4 :78


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2E00 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0E 00 0C 0C :34
2E10 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :90
2E20 0C 0C 0D 0C 0C 18 0C 0C 0C 0C 0C 18 0C 18 00 0C :D9
2E30 0C 0C 0C 18 00 0C 0C 00 00 00 11 00 00 00 0C 18 :89
2E40 00 0C 0C 0C 0C 18 00 0C 0C 0C 0C 0C 16 0C 0C 0C :BE
2E50 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 21 00 00 00 :75
2E60 21 00 00 00 0D 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :B2
2E70 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :AB
2E80 21 00 00 00 0C 0C 0C 0C 16 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C7
2E90 00 0C 0C 0C 00 00 00 0C 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C :60
2EA0 0D 00 18 0C 00 00 00 0C 0C 00 00 00 0C 0C 0C 0C :79
2EB0 0C 17 00 0C 0E 00 00 00 00 00 00 18 0C 00 00 00 :61
2EC0 00 0C 0C 17 00 0C 00 00 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C :8F
2ED0 00 0C 00 0C 0C 0C 0C 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C :6C
2EE0 00 00 00 0C 00 16 0C 0C 00 0C 11 00 00 00 00 00 :57
2EF0 00 00 00 0C 0C 00 00 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 00 0C :6C
-------------------------------------------------------
Sum: 99 83 79 B3 6F B2 60 B4 B2 6C 76 99 9C B4 78 90 :72


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
2F00 00 0C 0C 00 00 19 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 18 :A9
2F10 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :A9
2F20 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
2F30 0C 0C 0C 0C 00 00 17 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :9B
2F40 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0E 0C 0C 0C 0E 0C 0C 0C 0C 0C :C4
2F50 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 00 0C 0C :AB
2F60 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 00 00 00 00 :6C
2F70 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0E 0C 0C 0C 0C :C2
2F80 0C 0E 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 :9E
2F90 16 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :A6
2FA0 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
2FB0 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
2FC0 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
2FD0 00 00 19 00 00 00 0E 00 00 00 00 11 00 00 00 00 :3B
2FE0 00 16 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :A6
2FF0 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 16 00 00 00 00 0E 00 00 :54
-------------------------------------------------------
Sum: 9A AB C2 9C 90 A9 AB B2 90 9C 9E AF 9E 84 90 9C :FD


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3000 0E 00 17 00 00 00 0C 00 0C 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C :85
3010 00 0C 0C 0C 0C 0C 11 0C 18 00 00 00 00 00 00 00 :71
3020 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :3C
3030 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 00 00 00 00 :78
3040 00 00 0E 00 00 00 00 00 0E 00 00 00 00 18 0C 19 :59
3050 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :9C
3060 17 00 00 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 18 00 00 :3D
3070 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :AB
3080 0C 0C 0C 0C 16 0C 00 0C 00 0C 00 0C 18 00 0C 00 :9A
3090 0C 00 00 0C 00 00 00 00 00 0C 19 0C 00 00 00 00 :55
30A0 0C 00 17 00 0C 00 00 00 00 0C 0D 0C 00 00 00 0C :60
30B0 00 00 0C 0D 0C 00 0C 00 0C 0D 00 0C 00 00 00 0C :62
30C0 00 0C 00 00 00 00 00 0C 00 00 00 0C 00 00 0C 0C :3C
30D0 18 0C 0D 00 00 00 0C 11 00 0D 0C 00 0C 0C 00 11 :84
30E0 00 0C 00 00 00 0C 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C :3C
30F0 0D 0C 00 00 00 0C 00 00 00 00 0C 0D 0C 00 00 00 :4A
-------------------------------------------------------
Sum: 86 60 91 57 6A 4B 65 4D 4A 6E 92 79 60 6C 4B 72 :7B


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3100 0C 19 00 0C 00 0C 0D 0C 0D 0C 00 0C 00 00 00 00 :7B
3110 0C 00 00 00 00 17 00 0C 00 0C 00 00 00 0C 0C 00 :47
3120 0C 00 0C 00 0C 00 00 0C 0C 0C 00 00 0C 00 00 00 :48
3130 18 00 0C 00 00 0C 0D 0C 16 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :B3
3140 00 0C 0C 18 18 18 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 0E :C2
3150 00 00 00 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 18 18 18 :B4
3160 0C 18 18 0C 00 0C 0C 0C 00 0E 00 18 0C 0C 0C 0C :C2
3170 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 00 00 0C 18 0C 0C :9C
3180 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :B4
3190 0C 0C 0C 00 0E 00 00 00 00 00 00 00 0E 00 00 :34
31A0 00 00 11 00 0C 18 18 18 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :B9
31B0 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 0C :90
31C0 0C 0C 0C 18 18 18 0C 0C 0C 0C 0C 0C 18 18 18 0C :0B
31D0 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :90
31E0 0C 0C 00 0C 0C 18 18 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :CC
31F0 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 :AB
-------------------------------------------------------
Sum: 9C 91 7D 90 AA E4 9D BE 79 AA 7B 9C 9C B6 90 92 :CE


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3200 00 00 00 00 00 00 00 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 :0D
3210 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C :84
3220 0C 00 00 00 00 00 21 00 16 0C 0D 0C 0C 00 0C 17 00 :97
3230 19 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 00 :6D
3240 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 00 19 00 18 0C 00 0C 0C :91
3250 00 0C 16 11 00 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 :7B
3260 0E 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 00 11 00 00 17 :7E
3270 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 18 00 21 00 00 00 00 0C 0C 0C :8D
3280 0C 0C 0C 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 :6C
3290 00 00 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 0E 00 00 00 00 :1C
32A0 00 00 00 00 00 00 0D 00 00 00 17 17 17 00 00 00 :52
32B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 00 00 11 :3F
32C0 00 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C 00 11 18 18 18 18 00 :A1
32D0 00 0C 0C 0C 0C 00 00 0C 0C 00 00 0C 18 18 18 18 :AB
32E0 18 18 00 0C 00 21 0C 00 0C 00 00 19 21 18 18 18 :F7
32F0 00 18 18 18 18 00 19 00 00 0C 0C 19 00 00 00 18 :C2
-------------------------------------------------------
Sum: 6F 6C 78 71 48 8B 6D 52 76 6D 70 CE A9 78 8F A0 :C7


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3300 18 18 18 18 18 18 18 00 00 00 19 0C 00 0C 00 21 :FA
3310 0C 18 18 18 18 18 18 18 0C 21 00 0C 0C 00 00 0C :11
3320 0C 0C 0C 00 18 18 18 18 18 18 00 0C 0C 0C 0C 00 :E4
3330 0E 00 00 00 00 00 00 18 18 18 18 00 00 00 00 00 :6E
3340 00 0E 00 00 00 00 00 11 00 00 00 0E 00 00 00 11 :3E
3350 00 00 00 00 00 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 0E 00 :1C
3360 00 00 00 00 00 00 17 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :5F
3370 0C 0C 00 0C 11 0C 00 17 17 0C 19 0C 0D 0C 00 0C :C5
3380 00 0C 0E 00 00 0C 16 0C 00 17 17 0C 0C 0C 00 0C :A6
3390 0D 0C 0C 00 0C 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 17 0C 18 00 :AB
33A0 00 0C 18 0C 00 00 18 0C 0D 0C 16 0C 00 17 17 0C :C9
```

(えむちゅういちねんびいぐみさんばんのびっきい)

リスト4 PUSH PULL II マシン語リストIII

```
33B0 11 00 00 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 00 0C 00 0C 00 17 :BB
33C0 00 00 00 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 11 :1F
33D0 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :AB
33E0 0C 0C 0C 00 00 21 00 00 00 21 00 00 00 00 00 00 :66
33F0 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 21 00 00 00 21 00 00 :4E
-----------------------------------------------------
Sum: 80 B6 7A 7A 7D B3 99 BB 9C DD A4 7A 54 98 55 A2 :F5


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3400 0C 00 00 00 00 00 00 00 17 00 00 0E 00 00 00 1B :49
3410 00 00 1B 0D 00 00 00 00 00 00 0C 0C 00 00 00 00 :49
3420 00 0C 00 00 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 0C 0C 0C :6C
3430 21 00 00 0C 00 0C 00 0C 00 16 0C 00 0C 00 00 0C :73
3440 0C 0C 00 00 00 0C 00 0D 0C 00 00 0C 0D 0C 00 21 :83
3450 00 0C 00 00 00 00 00 0C 00 00 0C 00 0D 0C 00 0C :49
3460 00 00 00 0C 00 0C 00 0C 00 0C 00 00 0C 00 00 0C :48
3470 00 0C 00 21 00 11 00 0C 0D 0C 00 0C 0C 00 0C 0C :93
3480 00 0C 00 0C 00 00 00 00 00 18 0C 0E 00 00 00 00 :56
3490 00 00 00 0C 19 0C 16 00 00 00 00 0C 0C 0C 00 00 :6B
34A0 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C 00 17 0E 00 00 00 00 0C :61
34B0 00 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C :3E
34C0 00 00 00 19 00 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :6D
34D0 0C 0C 00 0C 16 0C 0C 0C 00 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C :A6
34E0 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 0C 18 0C 0D 0C 00 0C 0C 0C :A9
34F0 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 0E 00 00 00 00 00 00 0C 0C :62
-----------------------------------------------------
Sum: 5D 6E 30 9B 53 65 46 6F 76 60 60 88 7C 6C 3C B1 :96


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3500 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :B4
3510 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :B4
3520 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0D 00 00 00 :9D
3530 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :78
3540 00 0C 0D 0C 00 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :9D
3550 00 0C 11 0C 0C 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :A1
3560 0C 0C 00 17 00 00 00 00 0E 00 00 0C 0C 0C 0C 0C :79
3570 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
3580 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 00 00 16 00 00 00 19 0C :77
3590 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C :90
35A0 00 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 11 0C 0C 0C 0C :95
35B0 0C 0C 00 0C 0D 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 18 00 00 :91
35C0 00 00 00 00 18 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :7B
35D0 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0D 0C :9D
35E0 00 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :90
35F0 00 0C 00 00 00 19 17 00 11 00 00 0C 00 0C 0C 0C :7D
-----------------------------------------------------
Sum: 60 A8 72 A7 85 C1 77 9C 7F 9C 9F B4 91 9C B6 AB :43


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3600 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
3610 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
3620 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
3630 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
3640 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 21 17 00 00 00 00 00 00 :98
3650 00 00 00 00 0E 00 00 17 19 0C 0C 0C 00 0C 16 0C :90
3660 16 0C 00 0C 18 0C 18 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :BE
3670 0D 0C 0D 0C 00 0C 0D 0C 0D 0C 11 0C 0C 0C 0C 0C :BD
3680 11 0C 0D 0C 0D 0C 00 0C 0D 0C 0D 0C 0C 0C 0C 0C :B1
3690 0C 0C 00 0C 16 0C 16 0C 00 0C 18 0C 18 0C 0C 0C :CB
36A0 0C 0C 21 17 00 00 00 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 :5E
36B0 00 17 19 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :CC
36C0 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
36D0 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 16 19 00 18 00 00 00 00 00 :A7
36E0 00 00 00 0E 00 00 18 19 00 16 00 11 18 18 00 00 :96
36F0 00 00 00 00 00 00 00 00 18 18 11 00 18 18 18 00 :89
-----------------------------------------------------
Sum: A0 A7 A8 B5 A9 90 B3 CE CA E2 A7 AD A8 B4 8E 84 :CC


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3700 00 00 00 17 00 00 0D 00 00 00 00 18 18 18 00 00 :6C
3710 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0E 00 00 :0E
3720 00 00 00 17 0E 00 00 00 00 00 17 00 00 00 00 00 :3C
3730 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3740 00 0E 00 00 00 00 00 00 00 17 00 00 00 00 0E 00 :33
3750 17 00 00 00 00 00 18 18 18 00 00 00 0D 00 00 00 :6C
3760 00 00 00 00 00 18 18 18 11 00 18 18 00 00 00 17 :A0
3770 00 00 00 00 00 00 18 18 19 00 16 21 00 18 00 00 :98
3780 00 00 00 00 00 00 00 00 18 00 21 16 0C 0C 0C 16 :89
3790 00 19 00 00 00 00 00 21 00 17 0C 0C 0C 0C 0C 0C :99
37A0 0C 00 00 18 18 00 00 0E 18 18 00 00 0C 0C 0C 0C :AA
37B0 0C 0C 0C 00 18 0C 0C 0C 18 0C 0C 0C 18 00 0C 0C :CC
37C0 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 0C 00 00 0C 0C 0D 00 00 :79
37D0 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 18 18 00 00 00 18 18 :B4
37E0 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 0D 0C 0C 00 00 00 :79
37F0 0C 0C 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 18 0C 0C 0C :AB
-----------------------------------------------------
Sum: 53 57 30 6A 6E 48 85 A7 AE 76 AF 8B 84 87 6F 75 :73


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3800 18 0C 0C 0C 18 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 18 0C :C0
3810 18 00 0E 00 18 18 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 17 0C :C1
3820 00 11 00 00 00 00 00 11 00 16 0C 0C 0C 0C 0C 0C :80
3830 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
3840 00 00 0E 00 00 00 00 00 00 16 00 19 00 00 0E 00 :4B
3850 00 0C 19 0C 0C 0C 0C 0C 0C 17 0C 0C 0C 0C 0C 0C :CC
3860 0C 0C 00 0C 00 0C 00 00 11 00 00 00 18 00 0E 00 :67
3870 00 00 00 0C 00 0C 00 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 18 0C :B4
3880 0C 0C 0C 0C 0D 0C 0D 0C 16 17 18 18 00 00 00 00 :BF
3890 00 00 00 0E 00 18 18 17 16 0C 0D 0C 00 0C 00 0E :AA
38A0 00 00 00 00 00 11 00 0C 00 0C 21 0C 00 0C 0D 0C :7B
38B0 0C 0C 0C 0C 18 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 00 0C 00 0C :AB
38C0 00 00 00 00 00 21 18 00 00 00 00 0E 00 0C 00 0C :5F
38D0 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 17 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :BF
38E0 00 0C 00 00 00 00 0E 00 00 00 16 00 00 00 00 00 :30
38F0 00 0E 00 0C 16 00 11 00 00 0C 0C 16 0C 00 00 0D :8B
-----------------------------------------------------
Sum: 60 7F 71 7A BF B6 9B 8B A6 A5 E0 B4 7B 86 6F AA :25


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3900 0C 00 00 00 0C 0C 00 0C 0C 0C 00 00 0E 00 19 00 :6F
3910 0C 00 0C 00 0C 00 0C 0C 00 00 0C 00 0C 00 00 0C :60
3920 0C 00 0C 00 00 00 0C 17 00 00 0C 00 00 0C 0C 0C :6B
3930 00 0C 00 00 00 17 0C 00 00 00 0C 00 0C 0C 0E 00 :61
3940 00 00 00 00 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 00 00 00 :54
3950 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 00 0C 00 00 00 19 :55
3960 00 00 0C 0C 00 00 00 0C 0C 00 0C 0C 00 00 00 00 :55
3970 0C 0C 0C 0C 00 00 18 0C 00 0E 00 00 00 0C 0D 0C :7B
3980 0C 00 00 0C 11 17 21 00 0C 0C 00 0C 0C 0C 18 00 :B5
3990 00 00 00 0C 00 16 16 0C 0C 00 00 00 0E 00 00 00 :5E
39A0 00 0C 0C 0C 0C 00 21 00 0C 0C 00 0C 0C 18 0C 0C :B1
39B0 0D 0C 0C 0C 00 0C 0C 21 0C 0C 16 16 00 00 00 19 :BB
39C0 00 00 00 00 00 0E 00 00 0D 00 00 00 0C 0C 00 0C :3F
39D0 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 0C :B4
39E0 0D 0C 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 11 :96
39F0 21 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0D 00 00 00 00 :3C
-----------------------------------------------------
Sum: 83 56 6C 3C 4D BB AC 77 79 60 5E 55 70 60 A1 7F :28


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3A00 00 00 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C :78
3A10 00 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 00 0C 0D 0C 0C 00 0C 0C :85
3A20 0C 0C 00 0C 0C 00 16 00 11 00 00 0E 00 00 00 0C :65
3A30 00 00 00 00 00 00 00 0D 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 0C :55
3A40 00 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 17 0C 0C 00 :8F
3A50 0C 0C 17 0C 0C 19 0C 0C 18 0C 0C 16 0C 0C 0C 0C :EE
3A60 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 :AB
3A70 00 00 0E 00 00 00 16 00 00 11 00 0E 00 00 00 0C :4F
3A80 00 11 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 :95
3A90 11 0C 00 00 0C 00 16 00 00 00 0C 00 00 0E 00 00 :59
3AA0 0C 00 00 0C 00 00 0C 00 0C 00 0C 00 00 00 0C 00 :48
3AB0 0C 00 0C 00 00 0C 0D 00 00 0D 0C 0D 0C 0D 00 00 :70
3AC0 0C 0D 0C 00 00 0E 00 0C 0C 00 00 0C 0C 00 0C 0C :63
3AD0 0E 00 0C 0C 00 0C 00 0C 00 0C 00 0C 00 0C 0E 00 :58
3AE0 00 00 0C 0C 00 00 16 00 0C 00 11 0C 0D 11 0C 0C :81
3AF0 0C 0C 0C 0C 00 0C 00 0C 0C 0C 0C 00 00 0C 00 00 :78
-----------------------------------------------------
Sum: 73 72 9D 4B 6C 6F B9 55 95 73 89 93 84 74 7A 3C :85


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3B00 00 16 00 00 00 11 00 00 00 00 00 0E 00 00 00 0C :41
3B10 00 00 00 0C 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C 19 00 00 00 :49
3B20 00 00 00 0C 00 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 0C 00 0C 0C :6C
3B30 18 0C 0C 00 00 0C 00 00 00 0C 0C 00 00 00 0E 00 :62
3B40 00 00 00 00 00 00 16 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :82
3B50 0C 0C 0C 00 0C 0C 18 0C 00 0C 0D 00 00 00 00 00 :6D
3B60 00 0C 00 18 18 00 00 0C 00 00 0D 00 00 0C 00 0C :6D
3B70 00 0C 00 0C 00 0C 0C 00 00 00 00 00 0C 00 00 00 :3C
3B80 0D 0D 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 :92
3B90 00 0D 00 00 0D 00 00 00 00 11 00 17 00 00 00 00 :42
3BA0 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :B4
3BB0 0C 00 00 00 16 00 00 16 00 00 00 00 00 00 00 00 :38
3BC0 00 00 00 00 16 0C 0C 0C 00 00 00 21 00 00 0C 0C :73
3BD0 0C 00 00 19 00 00 00 11 00 0E 00 0C 0C 0C 0C 0C :74
3BE0 00 00 00 00 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 18 00 00 00 00 :60
3BF0 00 0E 00 00 0C 0D 00 0C 00 00 00 21 00 17 17 00 :82
-----------------------------------------------------
Sum: 49 7A 24 6D BD BA 5E 6F 60 74 60 BB 6E 47 61 3C :79


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3C00 00 0C 0C 0C 00 00 0C 00 00 0C 00 0C 00 00 0C 0C :60
3C10 0C 00 0D 00 00 00 0D 0C 0C 0C 0C 00 00 0D 0C 0C :6F
3C20 0E 00 00 00 0C 0C 0C 00 00 00 00 00 00 0C 00 17 :55
3C30 0C 00 00 00 0C 0C 0C 00 00 00 0E 00 00 0D 0C 0C :63
3C40 0C 00 00 00 00 00 00 00 11 00 00 0D 0C 0C 0C 0C :4E
3C50 00 19 00 00 17 0C 0C 00 00 0C 0C 0C 0C 00 00 18 :90
3C60 00 00 0C 0C 0C 0C 00 00 00 00 18 0E 00 00 00 00 :56
3C70 0C 0C 0C 0C 00 00 00 00 16 00 00 00 00 00 00 00 :3A
3C80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3C90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0E 00 00 00 00 :0E
3CA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0D :0D
3CB0 00 00 00 00 00 00 00 00 0E 00 00 00 00 00 00 00 :0E
3CC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3CD0 00 00 00 00 00 00 00 00 0E 00 00 00 00 00 00 00 :0E
3CE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3CF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 18 18 18 :48
-----------------------------------------------------
Sum: 3E 31 31 24 2F 30 31 2E 39 24 40 33 25 49 4B 6C :74


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3D00 18 18 18 18 18 18 18 18 00 00 0D 00 00 00 00 18 :E5
3D10 11 18 19 18 21 18 11 18 19 18 00 00 00 00 00 00 :ED
3D20 00 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 0C 0C 0C 0C 0C :38
3D30 0C 0C 0C 0D 0C 0C 00 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :A9
3D40 0C 0C 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 0C 16 :5E
```

▶PC-1251ユーザーの諸先輩方へ．こりずに，年賀状で出している「わお！」です．この前『OUTCで音が出て喜んでいる「わお！」』という筆名の者と同じなので編集部の方は知っているかもしれません（多分後になった）．私，マシン語を学び始めて，はや1ヶ月．やっとスクロールのテクニックを習得しました．最初は，どうしてもWAITが短すぎたのですが，今年の3月号のPC-1251のゲーム，若旅さんの『RUSH II』を参考にして，うまくいきました（WAIT FFにLOOPnを組み合わせる）．1251がマイナーになる前に，いそいでゲームを作り

リスト4 PUSH PULL II マシン語リストIII

```
3D50 0C 16 0C 17 0C 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 00 0C 0C 17 :BC
3D60 0C 00 0C 19 0C 11 0C 0C 0C 00 0C 0C 0D 0C 00 0C :AF
3D70 0C 11 0C 19 18 18 18 18 18 18 18 18 00 18 18 18 :4A
3D80 18 18 18 18 18 18 11 0C 21 0C 00 0C 00 0C 0C 00 :FE
3D90 0C 00 0C 0C 0C 00 0C 21 16 0C 00 0C 00 0C 00 0C :A3
3DA0 0C 00 0C 00 0C 0C 19 0C 00 0C 0C 17 0C 00 00 :9C
3DB0 0D 00 00 00 0D 00 00 0C 00 0C 16 0C 0C 0C 0C :7B
3DC0 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 00 0C 0C 17 0C 0C 0C 0C :A7
3DD0 0C 0C 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :AB
3DE0 00 00 00 00 00 00 19 00 0C 16 0C 00 0C 0C 0C 0C :77
3DF0 0C 16 00 0C 18 0C 17 0C 00 00 00 0E 00 00 00 00 :83
Sum: C6 CD C1 E6 E1 D2 E2 CA D4 A6 91 BF 7B A8 B4 BD :C4

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3E00 00 00 00 21 00 00 00 00 00 00 0C 0C 0C 0C 00 :51
3E10 0C 17 0C 18 0C 00 00 0C 0C 0C 0C 00 00 00 00 :8F
3E20 00 0E 00 00 00 00 00 0D 19 00 00 00 00 0D 0C :4D
3E30 00 0C 00 00 0C 0C 0C 0C 00 00 00 0C 18 0C 17 0C :9B
3E40 00 0E 00 00 00 18 00 00 00 00 00 11 00 00 00 :37
3E50 00 00 00 0C 0C 0C 0C 00 0C 17 0C 18 0C 00 00 0C :8F
3E60 0C 0C 0C 0C 00 0E 00 00 00 0D 00 00 11 00 00 00 :5C
3E70 0D 00 00 00 00 00 00 00 0C 17 0C 00 0C 0C 0C 0C :6C
3E80 0C 00 16 0C 16 0C 16 0C 00 21 00 00 00 00 00 00 :93
3E90 00 00 00 00 18 0D 00 00 00 00 00 00 17 00 00 :3C
3EA0 00 00 00 00 18 00 00 0C 00 00 00 00 00 0E 00 :3E
3EB0 00 00 00 00 0C 00 0C 00 0E 00 00 0C 0D 0C 00 00 :3F
3EC0 0C 0C 11 00 0C 0D 00 00 00 0E 00 0C 00 0C 00 00 :68
3ED0 00 0C 00 00 0C 00 00 00 0C 0D 0C 00 00 19 00 00 :56
3EE0 0E 0C 00 00 00 00 00 00 0C 0E 00 00 00 00 00 0C :40
3EF0 00 0C 00 00 0D 0C 00 00 0C 0D 00 00 0C 19 0C 00 :6F
Sum: 4B 7B 3F 5D 83 7B 47 3D 7B AA 30 59 66 85 56 3C :0F

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3F00 0E 00 00 00 00 0C 00 00 0C 0C 00 00 0C 00 00 00 :3E
3F10 00 0E 00 0C 11 0C 00 00 00 0C 11 18 0C 00 00 00 :78
3F20 0C 00 0C 00 00 00 00 0E 0C 00 00 00 0E 00 00 :40
3F30 0C 0E 00 00 00 00 16 0C 18 0C 00 00 00 00 00 00 :60
3F40 00 00 21 00 0C 18 0C 16 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C7
3F50 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
3F60 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 17 17 00 :CA
3F70 0C 0C 0C 00 00 00 0C 0C 16 16 0C 0C 0C 0C 00 :A4
3F80 0C 00 0C 0D 00 00 00 00 00 0D 16 16 00 0C 0C 0C :82
3F90 0C 21 0C 0E 16 0E 18 00 00 00 00 0C 0C 0C 00 0C :B3
3FA0 0C 0C 0C 00 0C 0E 16 0E 18 00 00 00 0C 0C 0C 0C :9E
3FB0 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 0D 00 00 00 00 00 0D :62
3FC0 16 16 00 0C 0C 0C 0C 17 17 00 0C 0C 0C 00 00 00 :AE
3FD0 0C 16 16 16 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :DE
3FE0 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
3FF0 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
Sum: A8 BD AF B5 93 94 B0 BF CB A8 87 9A B4 91 77 6D :BC

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
4000 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
4010 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
4020 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
4030 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C :B4
4040 0C 0C 0C 0C 16 00 00 00 0D 0E 0E 17 00 17 21 00 :BE
4050 0E 00 00 00 00 0C 16 00 00 11 0D 0E 0E 17 00 17 :98
4060 00 00 00 00 0E 00 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :7A
4070 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :B4
4080 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
4090 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
40A0 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :C0
40B0 00 00 0E 00 00 00 00 00 16 00 19 00 00 0E 00 00 :4B
40C0 00 0C 19 0C 0C 0C 0C 0C 0C 17 0C 0C 0C 0C 0C 0C :CC
40D0 0C 0C 00 0C 00 0C 00 00 11 00 00 00 18 00 0E 00 :67
40E0 00 00 00 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C 18 0C 0C :B4
40F0 0C 0C 0C 0C 0D 0C 0D 0C 16 17 18 18 00 00 00 00 :BF
Sum: 86 90 9F 9C 9D 9C 8F 90 C2 BA CF C1 AA C0 BF 9B :79

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
4100 00 00 00 0E 00 18 18 17 16 0C 0D 0C 00 0C 00 0E :AA
4110 00 00 00 00 00 11 00 0C 00 0C 21 0C 00 0C 0D 0C :7B
4120 0C 0C 0C 0C 18 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 0C 0C 0C 0C :AB
4130 00 00 00 00 00 21 18 00 00 00 00 0E 00 0C 00 0C :5F
4140 00 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 17 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C :BF
4150 00 0C 00 00 00 00 0E 00 00 00 16 00 00 00 00 00 :30
4160 00 0E 00 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :1A
4170 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 0C :0C
4180 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 0C :0C
4190 18 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :24
41A0 0C 18 18 18 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :60
41B0 00 0C 18 18 00 0D 21 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 :76
41C0 00 00 0C 18 18 18 18 18 18 18 0C 00 00 00 00 0C :C0
41D0 00 00 00 0C 18 18 18 18 18 0E 18 18 18 0C 00 00 :E6
41E0 00 00 00 00 0C 18 18 0E 0D 18 18 11 18 18 18 18 :FB
41F0 0C 00 00 00 00 0C 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 :08
Sum: 3C 62 54 86 6C C3 D7 9D 8E 86 A4 7F 54 78 55 7A :ED

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
4200 0E 18 18 0C 00 00 0C 18 18 0D 18 19 18 18 18 18 :24
4210 18 18 18 18 18 18 18 0C 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 :98
Sum: 26 30 30 24 18 18 18 18 17 0C 18 19 17 17 18 18 :BC
```

リスト5 PUSH PULL II マシン語リストIV

```
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D000 EC 81 27 0A 8D 02 20 FB B7 FF E5 F7 FF E4 39 1A :0D
D010 40 FC EE EF FD D0 3B CC D0 7E FD EE EF 1C BF 1A :0A
D020 10 86 00 B7 FF D4 8D 15 39 86 80 B7 FF D4 FC D0 :57
D030 3B FD EE EF 8D 07 1A 40 1C EF 39 00 00 86 01 B7 :85
D040 D0 6F B7 D0 77 CC 08 00 17 FF BD CC 09 00 17 FF :CF
D050 B7 39 81 00 26 06 10 8E D0 6E 20 04 10 8E D0 76 :81
D060 6F 21 AF 22 AF 24 CC 00 01 ED 26 39 05 09 00 00 :5B
D070 00 00 00 00 00 00 02 00 00 00 00 00 00 00 34 76 :AC
D080 B6 FF CA 85 40 27 0C 10 8E D0 6E 8D 0B 10 8E D0 :59
D090 76 8D 05 35 76 7E EE DC A6 21 26 5A AE 26 30 1F :65
D0A0 AF 26 26 52 AE 24 A6 80 81 FF 27 51 81 FE 27 47 :2A
D0B0 81 41 25 04 81 4F 23 02 86 40 80 40 48 CE D1 16 :63
D0C0 EC C6 34 02 A6 A4 17 FF 3F A6 A4 4C 35 04 17 FF :6C
D0D0 37 A6 84 81 31 25 04 81 40 23 04 86 01 20 04 30 :FF
D0E0 01 80 30 F6 D0 6C 3D ED 26 A6 A4 44 8B 08 F6 D0 :1A
D0F0 6D 17 FF 14 AF 24 3Y EC 22 ED 24 20 A7 A6 A4 5F :32
Sum: 5A BF EB 2E 9D 14 3C 6E C6 D8 49 53 F5 C5 7B 50 :4C

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D100 17 FF 05 A6 A4 4C 5F 17 FE FE 6C 21 A6 A4 44 8B :C9
D110 08 5F 17 FE F3 39 00 01 01 24 01 04 00 EB 00 D8 :93
D120 00 C3 00 AE 00 9B 00 92 00 82 00 74 00 6D 00 62 :63
D130 00 57 00 4D 00 49 48 47 46 45 2E 48 47 46 45 2E :7D
D140 47 2E 45 2E 45 45 2E 2E 49 48 47 46 2E 49 48 47 :F2
D150 46 2E 48 2E 45 2E 48 48 2E 2E 47 2E 47 2E 47 2E :A8
D160 46 45 2E 46 2E 46 2E 46 2E 47 48 2E 2E 47 2E 47 :BC
D170 2E 47 2E 46 45 2E 46 2E 46 2E 47 48 2E 2E :A3
D180 FE 43 43 43 43 2E 43 43 43 43 2E 44 44 44 2E 46 :B2
D190 46 46 2E 44 44 44 44 2E 44 44 44 44 2E 43 43 43 :FF
D1A0 2E 43 43 43 2E 45 2E 45 2E 45 2E 42 43 2E 42 2E :A1
D1B0 42 2E 42 2E 45 46 2E 2E 45 2E 45 2E 45 2E 42 43 :A5
D1C0 2E 42 2E 42 2E 42 2E 44 45 2E 2E FE 48 2E 49 2E :4E
D1D0 4A 2E 49 32 FF 45 2E 44 2E 43 2E 46 34 2E 48 2E :66
D1E0 48 FF 48 2E 47 2E 46 2E 45 2E 44 2E 43 2E 42 2E :6C
D1F0 41 2E 36 43 32 2E 42 32 2E FF 41 2E 41 2E 42 32 :3B
Sum: D5 F7 F0 64 34 30 58 A7 10 6C 7D 49 D1 E0 7E 93 :87

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D200 2E 32 42 2E 42 2E 41 32 2E 32 FE 88 FB 7B B6 65 :2A
D210 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B :45
D220 B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 :EA
D230 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 :D1
D240 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B :45
D250 B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 :EA
D260 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 :D1
D270 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B :45
D280 B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 :EA
D290 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 :D1
D2A0 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B :45
D2B0 B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 :EA
D2C0 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 :D1
D2D0 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B :45
D2E0 B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 :EA
D2F0 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 07 88 FB 7B B6 65 :D1
Sum: C6 3A DA 36 DA 36 D9 3A C6 3A 96 90 93 83 4E 6D :2A
```

昆虫採集

5月号のごめんなさい

ルザル・エックス p.110

ページ数が間違っていました．次のように訂正してください．

p.112→p.114
p.113→p.115
p.114→p.112
p.115→p.113

たいと願っています．(1350に負けるな51／の「わお！」)

PiO伝言板

マイナリティサークル
GLIDE
特徴
入会金なし。 月250円。
イラストetcのかつどう。 健全。
変態気味。月1回の会誌発行。
おくしぶりね。
友流サークル
SORC PCUC TAF
めろは PCS JUFC
etc.
〒242 大和市西つるま 1-16-1
GLIDE 事務所まで。
60円+10円切手
同封でね。
3/10

神奈川県　DIRECT Σ

うめずにもならない企画ですが…
PiO読者には音楽好きの方が多いと思いまして、
アニソートでもしてみたいと思い、どーか 好きな歌手の
名前をふうに 左書いて 沙夢すで 一。
あ、そいで アンケートに協力して(ださった方の中から抽選で
1名様に 8枚の歌手のキャラクターグッズ(ないしは 沙夢れ手ブロマイド)をさしあげます。 もちろん それ以外の方にはお送りしませんので、ぜひ ぜひ お手紙を ください。
280
千葉県 千葉市
大宮台
2-10-15
木村幸二様ら
沙夢の
『歌手たち』係
まで。
P.S. イラストさん 大募集!!

千葉県　文通したい沙夢

NECC さんど
ゲーム アイデア & よろず サークル!!
いちおう、ゲームの STORY などを発表 するのが中心。
その他 いろいろ やります。
会員募集。
バンパイアハンター 日子。
しめしめ 60円切手 同封
松戸駅 徒歩 10分
〒271 202
栗村浩二 まで

東京都　栗村浩二

お知らせ
この度 満珠菓子 でコピー本をつくりました B6版 40ページで 300円+60円切手(送料込)でお手元に届きます
〆切は6月7日ですので どうぞ よろしく
内容は マニアックなまで おとオリジナル イラストなどです
〒742-13 柳井市 伊保庄 1921-22
満珠 菓子子 まで
▼Q(クイーン)　▼トリーマー

山口県　菓子子

PiOさん! ありがとう
2冊目に 連載 させてくれて!
ばっ、ばく、うれしかった。ページをパラパラっとめくると 自分のマンガが載っていて……
もう、感激のあまり、3冊も買って、残りの2冊を親友にあげたんです!
ぼく PiOを読んでて 本当に良かったと 心から思いました!
Nakkeyさん Tomokoさん
みゆきさん、快人さん
一条ロ亀さん etc.
みなさん、がんばってください!
最後に、P6 USER の YUKIKOさん 応援してあーす!
髪ものすごい女の子
P.S. 2冊目を買ってくれた 1人は おかあさん 恐らく…

足立区　没の天使・輩奴雷怒

えっ パソコン ゲームと、
アドベンチャー ゲームブックの
同人誌 がでたんですって!!
「FANTSTIC POST Vol. 1」
B6版のコピー 16ページ
送料込み 220円
連絡先
〒005
札幌市南区澄川3条5丁目2-10
伊藤 幸彦まで

札幌市　伊藤幸彦

☆☆PCJ通信 v.01☆☆
(1986.02.18.Tue)now)
'PCJ', it's means
'P.computer Circle in Japan'.
It's Great!
今日は、PCJしーずんです。3月号でプログラム中に、めんばー表を書いといたのですが、あれから、ペンネームが決定、改名したんがいるので、再び発表します。

1. PCJしーずん (-SEASON.) 岡山
2. PCJろっと (-LOT.) 岡山
3. PCJやんぼう (-YANBOU.) 岡山
4. PCJおぐやん (-OGUYAN.) 群馬
5. PCJたーぼ (-TURBO.) 岡山
6. PCJえきさいたぁ (-EXCITER.) 東京
7. PCJせっと (-SET.) 岡山

で、ついでに言うと、3月号のリスト2中780行の Piket は Packet、リスト4中845行の day は date のスペルミスです。ひゃは。
♡今後とも、PCJをよろしくMでは、Bye.

岡山県　岡山のまもくん

同人誌のCMで候…3
『RECALL』という本が、vol.1～3まで出ております。個人誌ですが、ゲストも呼んじゃいます。
オス君は NTT 労働組合 青年部門 最終候補作品のマンガ化。
オス君は NTT 労働組合 準入厚 記念 お祭特集。そして
オス君は 3月頃 発行です。
興味のおありの方は 60円切手 同封の上、下記住所まで 連絡 下さい!!!
214
川崎市 多摩区 中野島 1820-8
平島ち F.I まで
あなや 常連!?

神奈川県　F.I

PiO 伝言板
BY DANCING STAR
おひさしぶりです。1年ぶりぐらいですね。この度 ボーボーしながら、個人誌 vol.2 を出します。価格はまだ決定ですが コピーで 30～40ページぐらいの予定です。(価格も 200円前後位に おさまるでしょう)
とりあえず ハガキにて 予約を 受け付けてますので、よろしく!!
〒192 東京都 八王子市 栄町 2-7-5
八木 様ら
森田 光明 まで
by DANCING STAR vol.62
P.S. なるみ 内村さん 元気ですか? 手紙下さい。
P.S. 2 藤原さん 恐るべきパワー だよね。

東京都　DANCING STAR

PiO
「えー、ごはん。わたしは "パル" と申す駄犬であります。ご主人さま… じゃなくて 伯爵が 名付けてくれました。ところで、その伯爵が 先日 β の VTR をかったんですが、VHS 派の友人たちから『ベータ なんか とうしまいじゃ アホめ!』などといじめられ、ひじょーに 悔しんでいます。どなたか VHS 派の友人たちに 対抗する 方法を うちの伯爵に 教えてあげて下さい。お願いします。——ごしゅじさま、これでよろしいですね』
…はい、パルくん ありがとう。 もし、教えて下さる 方がいましたら、PiO PiO や 伝言板 などで お願いします。4月から 住所が 変わってしまいますので…

兵庫県　ラ・フェール伯爵

PiO 伝言板
私のイラストを PiO 読者の皆さんにプレゼントします。
必ず 性別 八が判 で、返信のほうに 自分の 住所・氏名 を書いて、
〒213 神奈川県 川崎市 高津区 下作延 884-3
畠山 剛 まで
〆切りは この八が半が載っている PiO の発売された月の末日です。
どんな風な絵がいいか 希望が あれば 書いといてください。なるべく 希望に 添うようにします。

神奈川県　Light Night

PiOには"3-でぃすと"は多いけど"あうしたん"はどれだけいるのであろう。誰か調べて くれないかなあ?!
(僕はあうしたんだぜ~!!)
SEA YOU! と読む 椎悠祈

愛知県　椎悠祈

突然ですがっ! 仔猫
とはたか猫をもらってくれませんか?
ここでこんなことかくのはおかしいと思うのですが…。でもそれは呼流しのできる方、くわしくは 名前 年令 を明記の上、下記まで ご連絡を。
あて先
〒252
綾瀬市 上土棚 208-5
新田栄里子
日本猫
困ってるんです~ もらってください 誰か…

神奈川県　新田栄里子

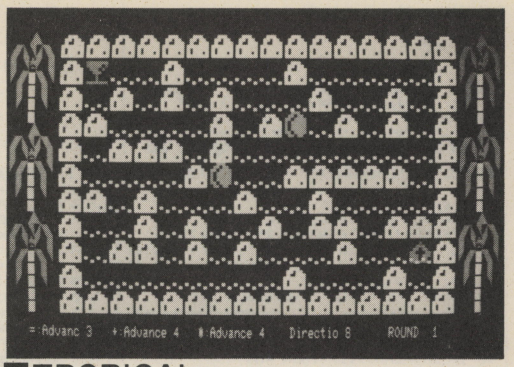
PiO伝言板
この度 『あおいん』HG という個人誌(ほとんど同人誌)を出しました。
B6版 コピー 20P
送料込み 220円です。
御希望の方は、220円分の無記名小為替+20円切手同封のうえ
〒201 東京都 狛江市 岩戸北 2-19-3
青井 薫 まで ヨロシク
※GLIDEの皆さん よろしくお願いっ。

東京都　あおい 薫

PC-8000シリーズ
N-BASIC

TROPICAL EYELAND

トロピカル・アイランド



■TROPICAL

カクテル名：セティングサン
チェリーブランデーをベースに，パインジュース，ストロベリージュースをシェイクした，まさに南洋の夕日を想わせるカクテルです．
主人公名：ディオニッソス
大のカクテル党で，世界中のカクテルを飲み巡り，頭がすっかりトロピカルになってしまったアル中患者．
ストーリー
「その場所で飲むからこそ価値がある．カクテルというのはそうゆうものだ．」
と，ディオニッソス君はいつも思っていた．そのためにこの島へもやってきたのだった．しかし，ただでは飲ませてくれなかった．そう，お金を払ったのだ…ちゃう！

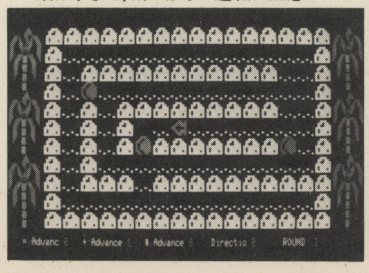
■プログラム・インフォメーション

言　語	N-BASIC
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！ →→→ ♪♪
編集部評	ユニークなストーリーの割にハードなパズル・ゲームですね．ちょっとキー操作がやりにくいのが気になりました．(Ti)

プレイ・ゲーム

その場で4方向へ向きが変えられる車を操って，クリア・ポイントであるカクテルまでたどり着くゲームです．
車は進める数と，方向転換の回数が決まっているのでよく考えて進んでください．また岩に激突すると，車は壊れてしまうので気をつけてください．ヤシの実にぶつかった場合は，ヤシの実をはじき飛ばすだけで，車は壊れません．
はじき飛ばされたヤシの実は，何かにぶつかるまで飛んで行き，ぶつかったものを壊してその場に止まります．
ヤシの実は，何にもぶつかることなく端までくると壊れます．もし端に岩があれば岩を壊して岩のあった場所に止まりますが，それを動かそうとすればヤシの実は壊れます．
それからヤシの実は使ってもしかたのない ダミーがあります．そのへんを見抜いてください．
つまり，ヤシの実を使って岩を壊し，道を作りつつ，車の進める数を考えながらカクテルのありかまでたどり着けばいいわけです．
さあ，あなたはディオニッソス君になって，多くのセティングサンを味わってください．

飲みすぎて，酔っぱらい運転に注意



キーファンクション

8 2 4 6 で上下左右へ車の向きを変え，＊ ＋ ＝ で車の向いている方向に進みます．
＊：3歩進む．
＋：2歩進む．
＝：1歩進む．
HOME CLR：自爆し，その面を初めからトライできます．
SHIFT ＋ HOME CLR：次の面へ進みます．どうしても解けない場合などに使ってみて．
ややキー操作が面倒ですが，パズルの一種だと思ってください．それから解けそうもないようなパターンもありますが，全面100%解けます．何度となくプレイしたため間違いありません．中には解答が複数あるものもあります．

表1　キャラクタ

キャラクタ	名　称	キャラクタ	名　称
	車 岩		ヤシの実 カクテル（クリア・ポイント）

ラウンド・パターン

初めの方は，3面目以外は簡単にしてあります．10面以降の難度はあまり変わりません．
データは，1が岩，2がカクテル，3がヤシの実，4が車です．0または空白は砂地となっています．残り4つの数は，画面下方に表示される移動ないし，方向転換用のストック・データです．

オリジナル・メイズ

とにかくヤシの実を使って，クリア・コースを作ってください．それからダミーを入れていき，ダミーではクリアできないよう調節していけばOKです．
移動ストックは多くしておき，クリア後使用量にしておきます．
クリアするために使うヤシの実は，多くすればするほど難度が増すはずです．
思考型ゲームの最大の欠点は，作者が楽しめないということではないだろうか．オリジナルの面ができたら，PIOパーツか

表2　変数表

変数名	内容
A1( ), A1%( ), A1	車の上向き
A2( ), A2%( ), A2	車の下向き
A3( ), A3%( ), A3	車の左向き
A4( ), A4%( ), A4	車の右向き
B( ), B%( ), B	岩
C( ), C%( ), C	ヤシの実
D( ), D%( ), D	砂地
E( ), E%( ), E	破壊
F( ), F%( ), F	破壊
G( ), G%( ), G	カクテル・グラス
D$, Q(,)	メイズ用
W( )	キャラクタ作成用
YS$, XS$	ヤシの木
SF( ), SS( )	進行&方向転換ストック数
SS (5)	ラウンド数
A, AA	車の方向
X, Y	車の座標
AX, AY	動かすヤシの実の座標
QQ	ヤシの動く所に何があるか
VO	車の動く所に何があるか

PiOPiOへデータの羅列でいいから送って欲しいなあ。

クリア・テクニック

伏線を必要とする面があります。つまり，ヤシの実をまずある位置へ持っていき，引き返して回り込み，それを使うというものです。

他には，岩で使えない状態のヤシの実を，別のヤシの実で使えるようにしてクリアするといったものも結構あります。

◘参考文献

"夢飴物語"，マイコンBASICマガジン，'85年8月号

TROPICAL EYELAND BASICリスト

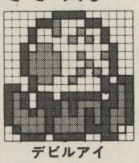
```
10 CLEAR 500:DEFINT A-Z
20 CONSOLE 0,25,0,1:WIDTH 80,25
30 DEFFNP$(X)=STRING$(X,29)+CHR$(31)
40 DIM A1%(4),A2%(4),A3%(4),A4%(4),B%(4)
,C%(4),D%(4),Q(17,10),W(49),D$(10),E%(4)
,F%(4),G%(4)
50 GOSUB 760:GOSUB 1110:GOSUB 290
60 '──────── ﾒｲﾝ ────────┤
70 IN$=INKEY$:SS=SS(4)
80 IF IN$=CHR$(12) THEN 440
90 IF IN$=CHR$(11) THEN 450
100 IF IN$="=" THEN ST=1:GOTO 320
110 IF IN$="+" THEN ST=2:GOTO 320
120 IF IN$="*" THEN ST=3:GOTO 320
130 IF IN$="8" AND SS(4) THEN A=1:SS(4)=
SS(4)-1
140 IF IN$="2" AND SS(4) THEN A=2:SS(4)=
SS(4)-1
150 IF IN$="4" AND SS(4) THEN A=3:SS(4)=
SS(4)-1
160 IF IN$="6" AND SS(4) THEN A=4:SS(4)=
SS(4)-1
170 IF SS(4)<>SS THEN FF=1:GOSUB 290
180 COLOR 3
190 ON A GOSUB 210,220,230,240
200 OV=0:GOTO 70
210 PUT@(X*8,Y*8)-(X*8+7,Y*8+7),A1,PSET:
GOTO 250
220 PUT@(X*8,Y*8)-(X*8+7,Y*8+7),A2,PSET:
GOTO 250
230 PUT@(X*8,Y*8)-(X*8+7,Y*8+7),A3,PSET:
GOTO 250
240 PUT@(X*8,Y*8)-(X*8+7,Y*8+7),A4,PSET
250 IF FF THEN AA=A ELSE RETURN
260 FOR J=1TO5:COLOR 6
270 LOCATE (J*14)-3,23:PRINT SS(J);
280 NEXT J:FF=0:RETURN
290 BEEP 1:FOR K=1TO70:NEXT:BEEP 0
300 FF=1:RETURN
310 '──────── YOU ｲﾄﾞｳ ────────┤
320 IF SS(ST)<1 THEN 190
330 SS(ST)=SS(ST)-1:FF=1:GOSUB 290
340 FOR I=1TOST:XX=X:YY=Y
350 X=X+(AA=4)*(X<17)-(AA=3)*(X>2)
360 Y=Y+(AA=2)*(Y<10)-(AA=1)*(Y>0)
370 IF Q(X,Y)=1 THEN OV=1
380 IF Q(X,Y)=2 THEN OV=2
390 IF Q(X,Y)=3 THEN GOSUB 290:AX=X:AY=Y
:GOSUB 490
400 COLOR 7:PUT@(XX*8,YY*8)-(XX*8+7,YY*8
+7),D,PSET:Q(XX,YY)=0
410 COLOR 3:ON AA GOSUB 210,220,230,240
420 ON OV GOTO 440,450
430 NEXT I:GOTO 70
440 GOSUB 630:GOSUB 470:GOSUB 1380:GOTO
70
450 FOR I=1TO20:GOSUB 290:NEXT
460 GOSUB 470:GOSUB 1350:GOTO 70
470 LINE(7,0)-(71,21),," ",BF:RETURN
480 '──────── ﾔｼﾉﾐﾄﾞｳ ────────┤
490 X1=AX:Y1=AY
500 IF(AX=17)+(AX=2)+(AY=0)+(AY=10)THEN
B1=1:CC=4:GOSUB 610:RETURN
510 AX=AX-(AA=4)+(AA=3)
520 AY=AY-(AA=2)+(AA=1):Q(X1,Y1)=0
530 QQ=Q(AX,AY)
540 IF QQ=3 THEN CC=4:GOSUB 620
550 IF QQ=2 THEN CC=2:GOSUB 610
560 IF QQ=1 THEN CC=7:GOSUB 610
570 COLOR 7:PUT@(X1*8,Y1*8)-(X1*8+7,Y1*8
+7),D,PSET
580 COLOR 4:PUT@(AX*8,AY*8)-(AX*8+7,AY*8
+7),C,PSET
590 IF QQ THEN RETURN ELSE 490
600 '──────── ｼｮｳﾄﾂ ────────┤
610 Q(AX,AY)=3:Q(X1,Y1)=0
620 BX=AX:BY=AY:VV=1:GOTO 640
630 BX=X:BY=Y:VV=9:BB=1:GOSUB 290
640 FOR L=1TOVV
650 IF BB=1 THEN CC=RND(1)*7+1
660 FOR J=1TO5:BEEP 1:BEEP 0:NEXT J
670 COLOR CC:PUT@(BX*8,BY*8)-(BX*8+7,BY*
8+7),E,PSET
680 BEEP 1:FOR J=1TO30:NEXT:BEEP 0
690 PUT@(BX*8,BY*8)-(BX*8+7,BY*8+7),F,PS
ET
700 NEXT L:IF BB=1 OR B1=1 THEN BB=0:B1=
0:GOTO 730
710 COLOR 7:PUT@(X1*8,Y1*8)-(X1*8+7,Y1*8
+7),D,PSET
720 COLOR 4:PUT@(BX*8,BY*8)-(BX*8+7,BY*8
+7),C,PSET:RETURN
730 FOR J=1TO10:GOSUB 290:NEXT
740 FOR J=1TO1000:NEXT:RETURN
750 '──────── ｷｬﾗｸﾀ ────────┤
760 FOR I=0TO49:READ D$
770 W(I)=VAL("&h"+D$):NEXT
780 FOR I=0TO4:A1(I)=W(I):A2(I)=W(I+5)
790 A3(I)=W(I+10):A4(I)=W(I+15)
800 B(I)=W(I+20):C(I)=W(I+25)
810 D(I)=W(I+30):E(I)=W(I+35)
820 F(I)=W(I+40):G(I)=W(I+45)
830 NEXT:FOR I=1TO6:READ D$
840 YS$=YS$+D$+FNP$(7):NEXT:FOR I=1TO6
850 S1$=S1$+"■"+FNP$(1):NEXT
860 XS$=LEFT$(S1$,15):FOR I=1TO39
870 HH$=HH$+CHR$(126)+" ":NEXT:RETURN
880 DATA ffff,0800,361c,7763,7f36
890 DATA ffff,7f00,7736,3663,081c
900 DATA ffff,5800,767c,7643,587c
910 DATA ffff,0d00,371f,3761,0d1f
920 DATA ffff,1c00,7236,7d7f,7f5d
930 DATA ffff,361c,7d7b,7d7d,367b
940 DATA ffff,0000,0000,0000,4411
950 DATA ffff,4900,1c2a,1c77,492a
960 DATA ffff,1400,4100,4108,1400
970 DATA ffff,7f00,2e5f,081c,7f08
980 DATA "  ▲  ","/▀\","■ %▶ ■"
990 DATA "◢  ◥","■  ■","◤  ◥"
1000 DATA "■■■ ■  ■  ■  ■  ■
■  ◢■■
1010 DATA "  ■  ■  ■■  ■  ■■
■  ◢■■
1020 DATA "  ■  ■▄◢■  ■  ■▄◢■
■  ◢■■
1030 DATA "  ■  ■  ■  ■  ■■  ■
■  ◢■■
1040 DATA "  ■  ■  ■▄◢■  ■  ■
■◢  ■■
1050 DATA "■▄  ■  ■◢  ■▄  ■
◢■▙  ■
1060 DATA "■  ■  ■  ■  ■  ■  ◢
■■  ■■
1070 DATA "■▄  ■  ■  ■▄  ■  ◢
■■  ■■
1080 DATA "■  ■  ■  ■  ■  ■  ◢
▀■  ■■
1090 DATA "■▄◢  ■  ■▄◢  ■▄◢  ◢
■■  ■■
1100 '──────── ﾀｲﾄﾙ ────────┤
1110 PRINT CHR$(12):LOCATE 0,20:COLOR 2
1120 PRINT STRING$(79,ASC("-"))
1130 FOR I=0TO1:LOCATE I,21+I:PRINT HH$
1140 NEXT:FOR I=6TO60 STEP 15
1150 LOCATE I,14:COLOR 4:PRINT YS$
1160 LOCATE I+3,17:COLOR 3:PRINT S1$
1170 NEXT
1180 FOR I=1TO5:READ D$:LOCATE 4,I
1190 COLOR 1:PRINT D$:NEXT
1200 FOR I=1TO5:READ D$:LOCATE 32,I+6
1210 COLOR 1:PRINT D$:NEXT:COLOR 2
1220 LOCATE 65,17
1230 PRINT "▄▄▄▄"+FNP$(5)+"▄▄▄▄"+FNP$(
5)+"▀▀▀▀"
1240 LOCATE 62,14:PRINT "START Hit key"
1250 IF INKEY$="" THEN 1250
1260 '──────── ﾒｲｽﾞ ﾌﾟｯﾄ ────────┤
1270 GOSUB 290:COLOR 7,0,1:PRINT CHR$(12
)
1280 FOR J=0TO73 STEP 72
1290 FOR I=0TO2:LOCATE J,I*7
1300 COLOR 4:PRINT YS$
1310 LOCATE J+3,I*7+3:COLOR 6:PRINT XS$
1320 NEXT I,J:LOCATE 3,23:COLOR 5
1330 PRINT "=:Advance    +:Advance    *
:Advance    Direction    ROUND"
1340 RESTORE 1550
1350 FOR I=0TO10:READ D$(I):NEXT
1360 FOR I=1TO4:READ SF(I):NEXT
1370 SS(5)=SS(5)+1
1380 FOR I=1TO4:SS(I)=SF(I):NEXT
1390 FOR I=0TO10:FOR J=2TO17
1400 P=VAL(MID$(D$(I),J-1,1)):Q(J,I)=P
1410 ON P GOTO 1430,1440,1460,1450
1420 COLOR 7:PUT@(J*8,I*8)-(J*8+7,I*8+7)
,D,PSET:GOTO 1470
1430 COLOR 7:PUT@(J*8,I*8)-(J*8+7,I*8+7)
,B,PSET:GOTO 1470
1440 COLOR 2:PUT@(J*8,I*8)-(J*8+7,I*8+7)
,G,PSET:GOTO 1470
1450 COLOR 3:PUT@(J*8,I*8)-(J*8+7,I*8+7)
,A1,PSET:A=1:X=J:Y=I:GOTO 1470
1460 COLOR 4:PUT@(J*8,I*8)-(J*8+7,I*8+7)
,C,PSET
1470 NEXT J,I:IF SS(5)<25 THEN RETURN
1480 LOCATE 0,23:PRINT SPC(78)
1490 GOSUB 290:LOCATE 33,23
1500 PRINT "AGAIN ? [Y/N]"
1510 IN$=INKEY$
1520 IF IN$="n" THEN PRINT CHR$(12):END
1530 IF IN$="y" THEN GOSUB 290:RUN ELSE
1540 '──────── RO.1 ────────┤
1550 DATA 1111111111111111
1560 DATA 12  1     1      1
1570 DATA 1 1 1 1   1  1 1
1580 DATA 11    1 13 1 1 1
1590 DATA 1 111 1        1
1600 DATA 1    13  11111 1
1610 DATA 11 1   1  1    1
1620 DATA 1  1 1  1 11 111
1630 DATA 1 11 1 1   1   1
1640 DATA 1          1  141
1650 DATA 1111111111111111,3,5,4,8
1660 '──────── RO.2 ────────┤
1670 DATA 1111111111111111
1680 DATA 1              1
1690 DATA 1 111111111113 1
1700 DATA 1 3          1 1
1710 DATA 1 1 1111111111 1
1720 DATA 1 1 12       1 1
1730 DATA 1 1 111111111 1
1740 DATA 1 1            1
1750 DATA 1 11131111111111
1760 DATA 1              41
1770 DATA 1111111111111111,2,2,11,7
1780 '──────── RO.3 ────────┤
1790 DATA 0        1     0
1800 DATA 031    1   11   0
1810 DATA 0  1111       0
1820 DATA 0 11 211     11 0
1830 DATA 0  1111       0
1840 DATA 0          1  10
1850 DATA 01   1 1 11 4  0
1860 DATA 0              0
1870 DATA 0  11   111  1 0
1880 DATA 0    1     1  0
1890 DATA 0 1           0,17,5,13,25
1900 '──────── RO.4 ────────┤
1910 DATA 1111111111111111
1920 DATA 12 1       1    1
1933 DATA 11 11 111    1 1
1940 DATA 1  1       113 1
1950 DATA 1 111 111111   1
1960 DATA 1  1  1        1
1970 DATA 11 1111 11 11111
1980 DATA 1          1    1
1990 DATA 1 113 11 1 1 1 1
2000 DATA 1          1  41
2010 DATA 1111111111111111,5,5,4,9
2020 '──────── RO.5 ────────┤
2030 DATA 111111 11 111111
2040 DATA 1  2 1    13   1
2050 DATA 1 111   11  1  1
2060 DATA 1   11     13  1
2070 DATA 1 1 1  111111 11
2080 DATA 1     1  13    1
2090 DATA 1 111113 1 111 1
2100 DATA 1 11       1  1
2110 DATA 1 1  13 111 1  1
2120 DATA 1   11       41
2130 DATA 111111 11 111111,3,3,4,9
2140 '──────── RO.6 ────────┤
2150 DATA 1111111111111111
2160 DATA 1   1  11  1   1
2170 DATA 0 1 3 1  1   1 0
2180 DATA 1   111111113  1
2190 DATA 0 1  111111  1 0
2200 DATA 1  11112 11114 1
2210 DATA 031  111111  1 0
2220 DATA 1    1111 111   1
2230 DATA 0 1   13 1   1 0
2240 DATA 1  1  113 1  1
2250 DATA 1111111111111111,8,2,4,9
2260 '──────── RO.7 ────────┤
2270 DATA 111111    111111
2280 DATA 01   1  11     10
2290 DATA 0 1    11    1 0
2300 DATA 03 1         1 0
2310 DATA 01  1 1111 1  10
2320 DATA 0    112  1 13 0
2330 DATA 01  1 1111 1  10
2340 DATA 0  1       1 11 0
2350 DATA 0 1    1      130
2360 DATA 01  1  1  1   14
2370 DATA 111111    111111,8,5,4,12
2380 '──────── RO.8 ────────┤
2390 DATA 11   11      1 11
2400 DATA 1  1  1111 1   1
2410 DATA 11 112111113 11
2420 DATA 1    1 1 1 1   1
2430 DATA 1 311111111111 1
2440 DATA 0  1 1        1 1
2450 DATA 0111  1113 1   1
2460 DATA 0    3 1111111 1
2470 DATA 1    111111 3  1
2480 DATA 1 11  1  1    41
2490 DATA 11111      11111,8,2,6,9
```

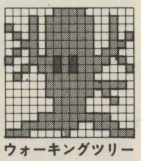
▶Pさんへ．質問です．PiOのプログラム投稿には，店頭で見かけるデモ画面みたいなプログラムの投稿てあるのですか？ゲームみたいに自分で遊ぶことはできないけど，BGMや画面のグラフィック構成，ゲームと同じくらい作りがいがあると思うのですが，誰か作って見ませんか．FM77AVも出たことだし，パソコンでArtの世界に入るのも一つの楽しみ方と思いますが!?

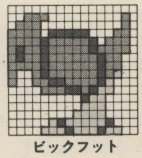
（パソコンをいろんな分野で使ってみたい "だいすけ" でした）

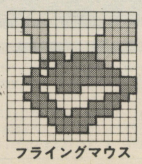
```
2500 '———————— RO.9 ————————
2510 DATA 1111111111111111
2520 DATA 14          1   1 1
2530 DATA 1 11 111 311    1
2540 DATA 11   113 1   1  1
2550 DATA 1  11 311  111 1
2560 DATA 11     1 1 111111
2570 DATA 113111   1 1 1211
2580 DATA 1  1    11 111111
2590 DATA 1 11 1  1 1111 1
2600 DATA 1       1    1
2610 DATA 1111111111111111,10,7,5,17
2620 '———————— RO.10 ————————
2630 DATA 11111111 1111111
2640 DATA 1 1  3 1 1    1 1
2650 DATA 1 3 1111 111  1 1
2660 DATA 1 1 1       1 1 1
2670 DATA 111 131111  1 1 1
2680 DATA 0   1 4121  1 3 1
2690 DATA 111 1 1111  1 1 1
2700 DATA 1 1 1       1 3 1
2710 DATA 1 1 1111 111  1 1
2720 DATA 1 1     1 1   1 1
2730 DATA 11111111 1111111,9,9,17,19
2740 '———————— RO.11 ————————
2750 DATA 1111111111111111
2760 DATA 1     1 1 1 1    1
2770 DATA 11   1 1 1 1 1311
2780 DATA 1 111111 311 1 1
2790 DATA 1 11 21 1 3 1 11
2800 DATA 1 311111 1 1 1 1
2810 DATA 11 1131 1 1 1 11
2820 DATA 1  1    1 4    1 1
2830 DATA 1131 1 1 11 3111
2840 DATA 1     1       13 1
2850 DATA 1111111111111111,9,4,4,12
2860 '———————— RO.12 ————————
2870 DATA 11    11111111111
2880 DATA 0  1  1     1    1
2890 DATA 011  111311 1
2900 DATA 31   1  1111     11
2910 DATA 113  11   121 1 1
2920 DATA 1 1111 1   1    11
2930 DATA 11 1     11 111 1
2940 DATA 1      1    1 3  1
2950 DATA 1 131    1      131
2960 DATA 1      1    41    1
2970 DATA 1111     11  1111,8,8,11,20
2980 '———————— RO.13 ————————
2990 DATA 1111111111111111
3000 DATA 14   1 3 1 1   1 1
3010 DATA 1 1    11   111  1
3020 DATA 1    1 1    3    11
3030 DATA 11 1 111111 1   1
3040 DATA 1      131111   11
3050 DATA 113 111 1 211   1
3060 DATA 11 11 111111 1 1
3070 DATA 11    1 3  1    1
3080 DATA 1   1   1 1    1 11
3090 DATA 1111111111111111,14,7,10,24
3100 '———————— RO.14 ————————
3110 DATA 1111    4     1111
3120 DATA 0     111111
3130 DATA 0    11 11 11
3140 DATA 0    1 2113 1
3150 DATA 113 11111111 311
3160 DATA 111   11   11   111
3170 DATA 0 11 11   11 11
3180 DATA 0   111       11
3190 DATA 0    111   111
3200 DATA 0     1 1311
3210 DATA 1111333   3331111,15,6,9,24
3220 '———————— RO.15 ————————
3230 DATA 11111        11111
3240 DATA 0 1   31111    1
3250 DATA 1    11     11    1
3260 DATA 0 11   111     11
3270 DATA 11   3112111     11
3280 DATA 0   11 1111 11
3290 DATA 11    134311    11
3300 DATA 0 11   131    11
3310 DATA 1    11      11 3 1
3320 DATA 0 1     1111     1
3330 DATA 11111        11111,14,2,4,18
3340 '———————— RO.16 ————————
3350 DATA 11    1    1   111
3360 DATA 01  1 1 1 1 1 121
3370 DATA 0   1    1    111 1
3380 DATA 11 111111111 111
3390 DATA 1    31   3
3400 DATA 1 1 1    11131111
3410 DATA 11    11 1        1
3420 DATA 13 1111 31 11 1
3430 DATA 1    1    1 11 13
3440 DATA 141    31    1 1 1
3450 DATA 11111    11111111,5,11,4,15
3460 '———————— RO.17 ————————
3470 DATA 1    111 1 1  1 1
3480 DATA 0111 1   11 3111
3490 DATA 01  3 1 1 1 1   1
3500 DATA 0111 1111   11 1
3510 DATA 1   1112111111   1
3520 DATA 131   1113 1    1
3530 DATA 0 1 1 1   1 1    1
3540 DATA 11111     1 11 31
3550 DATA 01   1 31       1
3560 DATA 4 1    1 1 11    1
3570 DATA 1    1   1    11111,14,7,7,23
3580 '———————— RO.18 ————————
3590 DATA 1111111111111111
3600 DATA 1    1       113 1
3610 DATA 1311 11 1 11 1 1
3620 DATA 11        3      11
3630 DATA 1   111 111111   1
3640 DATA 1 1   14121    1 1
3650 DATA 1   1111111111   1
3660 DATA 11   1     1     11
3670 DATA 111    3   31   111
3680 DATA 1     1    1 1    1
3690 DATA 1111111111111111,18,11,12,32
3700 '———————— RO.19 ————————
3710 DATA 1111111111111111
3720 DATA 1   131   121   3 1
3730 DATA 1 1 1111 111 1 1
3740 DATA 1111 1   1 1 1111
3750 DATA 1 1 11 11111 1 1
3760 DATA 1 3   11111   1  1
3770 DATA 1 1 13 1 1 131 1
3780 DATA 11113   111   1111
3790 DATA 1 1 1    4   3 1 1
3800 DATA 1    31      1  1
3810 DATA 1111111111111111,14,3,8,19
3820 '———————— RO.20 ————————
3830 DATA 1111111111111111
3840 DATA 2 11 1 11 3 11
3850 DATA 0 1   111111   11
3860 DATA 1 11 1     1 1   1
3870 DATA 1 1 1 1   11   1 1
3880 DATA 1111   1   1   11 1
3890 DATA 1 131131131111111
3900 DATA 0   22222223   3
3910 DATA 0 11 111111 4 1
3920 DATA 0        11
3930 DATA 1111111111111111,4,2,5,9
3940 '———————— RO.21 ————————
3950 DATA 1      1 111 1 11
3960 DATA 11411 311 1111 1
3970 DATA 1   111111111   11
3980 DATA 11 3 1 1 1 11   1
3990 DATA 1 1 1 1 1 1    11
4000 DATA 1111111111111111
4010 DATA 1 131333311 1121
4020 DATA 1 111333331 1 121
4030 DATA 1 131111111 1121
4040 DATA 1         1 1 121
4050 DATA 1111111111111111,10,8,20,22
4060 '———————— RO.22 ————————
4070 DATA 1111111111111111
4080 DATA 1232222222323321
4090 DATA 1211311111131131
4100 DATA 121 1        1 121
4110 DATA 121    1111    131
4120 DATA 1211111   1 11321
4130 DATA 121 1 1   1    131
4140 DATA 1211111   1 1 121
4150 DATA 131     1111    111
4160 DATA 1   41        1 311
4170 DATA 1111111111111111,4,8,13,11
4180 '———————— RO.23 ————————
4190 DATA 1111111111111111
4200 DATA 1211    111131111
4210 DATA 111   1 311111111
4220 DATA 1113    113113111
4230 DATA 1    1 11111113 1
4240 DATA 13 13    3      11
4250 DATA 11 131 1 1 1 131
4260 DATA 1111111111113   1
4270 DATA 1   31111311111 1
4280 DATA 1 3 1 1111234 31
4290 DATA 1111111111111111,2,4,6,8
4300 '———————— RO.24 ————————
4310 DATA 0001010101010100
4320 DATA 13     11111
4330 DATA 0111     3    1 11
4340 DATA 0              1
4350 DATA 0    1 1    1 1121
4360 DATA 111 1   111    110
4370 DATA 031    1    1    10
4380 DATA 111 4           1 0
4390 DATA 0     1111111   10
4400 DATA 1111 13 13 1 1 0
4410 DATA 000001111111   1 ,18,5,15,31
4420 '———————— END ————————
4430 DATA 1 111 2  2 111 4
4440 DATA 2  1  2  2 1   1
4450 DATA 3  1  2222 111 2
4460 DATA 4  1  2  2 1   3
4470 DATA 1  1  2  2 111 4
4480 DATA 2              1
4490 DATA 3 444 1  1 33  2
4500 DATA 4 4   11 1 3 3 3
4510 DATA 1 444 1 11 3 3 4
4520 DATA 2 4   1  1 3 3 1
4530 DATA 3 444 1  1 33  2,0,0,0,0
4540 '———————————————————————
4550 '* 1985.10. by TROPICAL
```

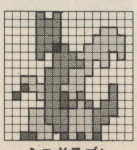
●ささやん

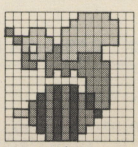

デビルアイ


ウォーキングツリー

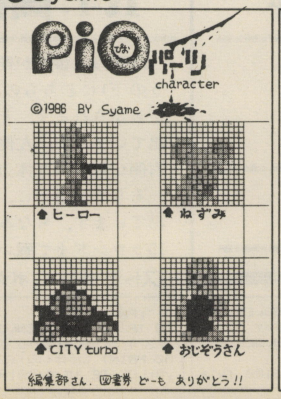

ビックフット

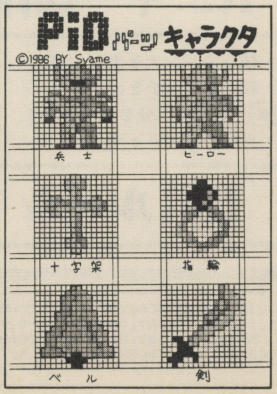

フライングマウス


ミニドラゴン


ビー

●Syame



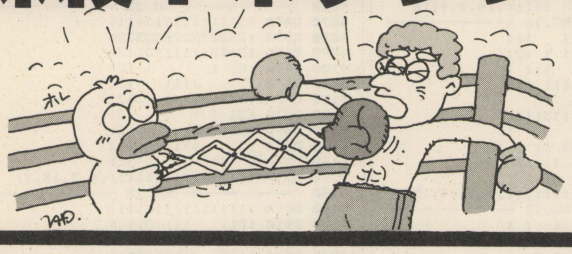


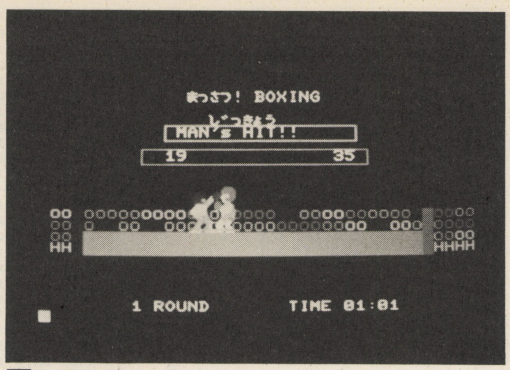
★そういうプログラムの投稿も大歓迎です。P

PC-8001mkIISR専用

N80SR-BASIC+マシン語

抹殺！ボクシング





■MCNT

こんにちは，MCNTの射津案です．今回初めて１人でメインを作ることができました．しかし，ミュージック，キャラクタや改良点などを手伝っていただいた他のメンバーに，この場を借りて感謝の意を表わしたいと思います．

■プログラム・インフォメーション

言　語	N80SR-BASIC マシン語　C000～D22F
面白さ	！！
動き・操作性	→→→
サウンド	♪♪♪
	キャラクタはなかなかかわいいのですが，コンピュータ側の攻撃が今いちですね．　(Ti)

R1：プログラム

長い長いBASICと，データだらけのマシン語です．メインはほとんどBASICで，キャラクタの表示をマシン語で行なっています．キャラクタ表示ルーチンは，GG(ゴーストギャザー)の表示ルーチンを参考させていただきました．

なお，マシン語のD110HからD22FHまでは00Hを入力してください．

実行は，BASICとマシン語をロードした後，BASICからRUNでスタートします(マシン語のロードのときは **SEA9D** [RETURN] **FF** [RETURN] をお忘れなく)．

R2：キー操作

[X]…顔へのパンチを出します．
[Z]…腹へのパンチを出します．
[4] [6]…左右に自分を動かします．
[2]…自分がかがみます．

R3：ルール

パンチについてですが，[Z]あるいは[X]を押すと，まずフェイントを掛けます(敵もパンチを出すときは，まずフェイントを掛けます)．そのままキーを押し続けていると，相手にパンチをヒットさせることができます．

パンチを１回出すごとに，0.4ずつ体力を失ないます．自分の顔パンチを敵にヒットさせると敵の体力が８減り，腹パンチをヒットさせると同じく４減ります．

敵のパンチが自分にヒットすると，顔，腹の区別なく体力が５減ります．なおかがむことによって，顔パンチはよけることができます．

また何もしないでウロウロしていると少しずつ体力が戻ってきますが，あまり長い間攻撃しないと，敵が怒り出して突っ込んできます．

自分がダウンしたら，10カウントまでに自分の一番たたきやすいキーを何回かたたくと，起き上がります．たたく回数は，ダウンすればするほど増えます．敵は５回目まではノーカウントで立ち上がり，それ以後は乱数で決まりますが，10回で確実にK.O.します．

レベルの目安として，200以下はアマチュア，200～500はプロ級，500～800はチャンピオン，800以上は怪物といったところでしょう．

長い説明でしたが，後はゲームをやって感覚をつかんでください．

R4：画面の説明

画面の１番上が題名で，その下(じっきょうの下)にどちらのパンチが当たったのかが表示されます．そのまた下に数字が２つ出ていますが，左側が自分の残りの体力で，右側が敵の残り体力です．

そして一番下に，ラウンド数とタイムが出ています．ちなみに１ラウンド３分で，15ラウンドまで戦います．

R5：コツ

パンチの種類によって音が違うので，うまく聞き分けて敵のパンチの兆しをつかんでください．

それから自分のパンチで体力がなくなり自爆することがあるので，極力無駄なパンチを減らしてください．またダウンしたときは，起き上がるのが遅ければ遅いほど体力の回復が大きいので，できるだけゆっくりと起き上がるほうがいいでしょう．

その他，顔パンチでフェイントを掛けて，腹パンチをフェイントぬきでヒットさせるという技もあるので，研究してみてください．

R6：最後に

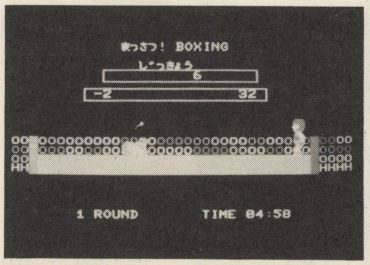
言い忘れましたが15ラウンド終了後判定となりますが，ダウンの数が多い方が負けで，同じなら自分の負けです．

私立高校の入試期間中に制作したこのゲームは，中学生最後の作品となりそうです．

◘参考対献

MK："GG(ゴーストギャザー)" 'PiO' 85年４月号

立て，立つんだ○○○



リスト1 抹殺！ボクシング　BASICリスト

```
10 WIDTH40,25:SCREEN2,4,0,3:CONSOLE0,25,
0,1,1:BGM1:COLOR7:DEFINT A,C-D,F-Y
20 DEFUSR0=&HD000:DEFUSR1=&HD0A0:DEFUSR2
=&HD0F0:CLS3:SCREEN2,4,1,3:CLS2
30 LOCATE 5,10:INPUT ">>>Level (100 ｲｼﾞｮ
ｳ)";PW
40 IF PW<100 THENLOCATE7,12:PRINT "ﾜﾚ! ﾅ
ﾒﾄﾝﾉｶ!":BEEP:GOTO 30
50 PRINT CHR$(12):LINE(80,55)-(240,65),6
,B:LOCATE 15,4:PRINT "ｼﾞｯｷｮｳ":LINE(96,39
)-(232,49),5,B:LOCATE 13,2:PRINT "ﾏｯｻﾂ!
BOXING"
60 FOR V=12 TO14:FOR I=1 TO38 STEP 2:LOC
ATE I,V:COLOR RND(1)*6+1:PRINT "○○":NEXT
:NEXT:FOR I=1 TO38:LOCATE I,15:COLOR5:PR
```


▶うぇ～ん．私は，LEVEL3MARK5のユーザーで～す．最近めっきりLEVEL3のプログラムがPiOに載らなくなってしまった（コラッ編集部，S1専用ばかり載せないでLEVEL3も載せろ），勝手なことばかり書いたので話題を変えます．もうパソコンを買って３年近くなろうとしていますが今だに簡単なBASICのプログラムしか作ったことがなく，これではいけないと思い，今，マシン語研究中で～す．私の友達には6809を知っている人がほとんどいなく，苦労しています．おまけにLEVEL3を持っている人がいないので，情報交換などというものができ

リスト1 抹殺！ ボクシング BASICリスト

```
INT "H":NEXT:COLOR7
70 LINE(40,112)-(280,128),3,BF:LINE(32,9
6)-(39,128),2,BF:LINE(280,96)-(287,128),
1,BF
80 RU=1:X=5:DW=1:BP=100:TW=1:EP=PW:TX=32
:P=0:RESTORE1260:GOSUB1200
90 LOCATE 10,7:PRINT INT(BP);TAB(25);INT
(EP):LOCATE 7,20:PRINT USING"## ROUND";R
U:TIME$="00:00:00":LOCATE 22,20:PRINT"TI
ME ";RIGHT$(TIME$,5):PLAY"@51v15t120o5f1
@58v12o4"
100 PP=0:I=INP(0):XX=(I=239 AND X>5)-(I=
191 AND X<TX-1)
110 K=INP(5)
120 IF K=254 THEN GOTO 370
130 IF K=251 THEN GOTO 390
140 P=0
150 IF I=251 THEN PP=1
160 TT=0:WX=0:ON -(TX-X<3) GOTO 210
170 TU=0:TD=0:WX=RND(1)*3-1:IF WX+TX<X+1
 OR WX+TX>32 THEN WX=0
180 PG=PG+1:ON -(PG<70) GOTO 200
190 WX=(TX-1>X+1):PLAY"<<c64>>":LOCATE12
,5:PRINT "COMP ANGRY!"
200 ON -(TX-X>2) GOTO 240
210 PG=PG-5*-(PG>4)
220 WX=0:ON -(K=254) OR -(K=251) GOTO 47
0
230 GOTO 540
240 LOCATE 12,5:PRINT SPC(16)
250 ON -(TX-X>2) GOTO 280
260 G=-(K=254 AND P=2)-(K=251 AND P=2)*2
-(P<2)*3
270 ON G GOTO 570,660,770
280 IF P=2 THEN P=0
290 ON -(BP<0)-(EP<0)*2 GOTO 840,950,840
300 BP=BP+.2*-(BP<100):EP=EP+.2*-(EP<PW)
310 ON -(MID$(TIME$,5,1)="3") GOTO 1130
320 LOCATE 10,7:PRINT INT(BP);TAB(25);IN
T(EP)
330 LOCATE 27,20:PRINT RIGHT$(TIME$,5)
340 TU=TU*-(TU<2):TD=TD*-(TD<2)
350 POKE&HD500,TX:U=USR2(1):TX=TX+WX:POK
E&HD500,TX:U=USR1(TT)
360 POKE&HD500,X:U=USR2(0):X=X+XX:POKE&H
D500,X:U=USR0(PP):GOTO 100
370 P=P+1:POKE&HD500,X:U=USR0(1+P):PLAY
"e64"
380 BP=BP-.4:GOTO 150
390 P=P+1:POKE&HD500,X:U=USR0(3+P):PLAY
"c64"
400 BP=BP-.4:GOTO 150
410 TU=TU+1:TD=0:POKE&HD500,TX:U=USR1(1+
TU):PLAY "b64"
420 EP=EP-.4:GOTO 240
430 TD=TD+1:TU=0:POKE&HD500,TX:U=USR1(3+
TD):PLAY "g64"
440 EP=EP-.4:GOTO 240
470 ON -(K=254) GOTO 510
480 Z=RND(1):ON -(Z<.3) GOTO 410
490 ON-(Z<.6) GOTO 430
500 TD=0:TU=0:IF TX+WX<32 THEN WX=1:GOTO
 240 ELSE GOTO 240
510 Z=RND(1):ON -(Z<.3) GOTO 410
520 ON -(Z<.6) GOTO 430
530 TD=0:TU=0:TT=1:POKE &HD500,TX:U=USR1
(1):GOTO 240
540 Z=RND(1):ON -(Z<.45) GOTO 410
550 ON -(Z<.9) GOTO 430
560 TU=0:TD=0:GOTO 240
570 G=-(TT=1)-(TU=2)*2-(TD=2)*3
580 ON G GOTO 280,610,640
590 EP=EP-8:LOCATE 12,5:PRINT "MAN's HIT
!!"
600 TU=0:TD=0:GOTO 280
610 ON -(RND(1)<.5) GOTO 280
620 EP=EP-8:BP=BP-5:LOCATE 12,5:PRINT "H
IT!! EACH OTHER"
630 TU=0:GOTO 280
640 EP=EP-8:BP=BP-5:LOCATE 12,5:PRINT "H
IT!! EACH OTHER"
650 TD=0:GOTO 280
660 G=-(TT=1)-(TU=2)*2-(TD=2)*3
670 ON G GOTO 700,720,740
680 EP=EP-4:LOCATE 12,5:PRINT "MAN's HIT
!!"
690 TU=0:TD=0:GOTO 280
700 EP=EP-4:LOCATE 12,5:PRINT "MAN's HIT
!!"
710 TU=0:TD=0:GOTO 280
720 EP=EP-4:BP=BP-5:LOCATE 12,5:PRINT "H
IT!! EACH OTHER"
730 TU=0:GOTO 280
740 ON -(RND(1)<.5) GOTO 280
750 EP=EP-4:BP=BP-5:LOCATE 12,5:PRINT "H
IT!! EACH OTHER"
760 TD=0:GOTO 280
770 ON -(PP=1) GOTO 810
780 ON -(TU+TD<2) GOTO 280
790 BP=BP-5:LOCATE 12,5:PRINT "COMP's HI
T!!"
800 P=0:GOTO 280
810 ON -(TD<2) GOTO 280
820 BP=BP-5:LOCATE 12,5:PRINT "COMP's HI
T!!"
830 P=0:GOTO 280
840 ZZ=0:DD=0
845 FOR I=TX TO 32:POKE &HD500,I:U=USR1(
0):POKE &HD500,X:U=USR0(6):POKE&HD500,I:
U=USR1(0):NEXT:U=USR1(0):TX=32
850 LOCATE 12,5:PRINT SPC(16):TM=0
860 LOCATE 10,7:PRINT INT(BP);TAB(25);IN
T(EP)
870 LOCATE 20,5:PRINT TM
880 FOR I=1 TO 100:K$=INKEY$:IF K$<>"" T
HEN DD=DD+1
890 NEXT:TM=TM+1:PLAY,"@37o4c16"
900 IF DD>DW*5 THEN GOTO 930
910 LOCATE 27,20:PRINT RIGHT$(TIME$,5):I
F MID$(TIME$,5,1)="3" THEN 1130
920 IF TM>9 THEN GOTO 1060 ELSE ZZ=ZZ+5:
GOTO 870
930 LOCATE 12,5:PRINT "MAN GET UP!!":DW=
DW+1:POKE&HD500,X:U=USR0(0)
940 BP=BP+ZZ:GOTO 360
950 FOR I=X TO 5 STEP-1:POKE &HD500,I:U=
USR0(0):POKE&HD500,TX:U=USR1(6):POKE&HD5
00,I:U=USR2(1):NEXT:U=USR0(0):X=5
960 LOCATE 12,5:PRINT SPC(16):TM=0
970 LOCATE 10,7:PRINT INT(BP);TAB(25);IN
T(EP)
980 IF TW<5 THEN FOR I=1 TO1500:NEXT:GOT
O 1040
990 LOCATE 20,5:PRINT TM
1000 Z=RND(1):ZZ=.6+TW*.04:IF Z>ZZ THEN
GOTO 1040
1010 LOCATE 27,20:PRINT RIGHT$(TIME$,5):
IF MID$(TIME$,5,1)="3" THEN 1130
1020 FOR I=0 TO 2000:NEXT:TM=TM+1:PLAY,"
@37o4c16"
1030 IF TM>9 THEN GOTO 1090 ELSE GOTO 99
0
1040 LOCATE 12,5:PRINT "COMP GET UP!!":T
W=TW+1:POKE&HD500,TX:U=USR1(0)
1050 EP=EP+PW*.2:FOR I=1 TO 2000:NEXT:GO
TO 360
1060 PLAY"@51o5f4f8f4"
1070 LOCATE 12,5:PRINT "COMP WIN!!!":RES
TORE1220:GOSUB1200
1080 GOTO 1110
1090 PLAY"@51o5f4f8f4":LOCATE 30,5
1100 LOCATE 12,5:PRINT "MAN WIN!!!!":RES
TORE 1310:GOSUB 1200
1110 LOCATE 5,10:PRINT "PLAY AGAIN? PUSH
 [SPACE] KEY!"
1120 IF INKEY$=" " THEN RUN ELSE 1120
1130 PLAY"@51o5f4f8f4":LOCATE 12,5:PRINT
 "ROUND FINISH!!!"
1140 POKE&HD500,X:U=USR2(0):POKE&HD500,T
X:U=USR2(1):FOR I=1 TO 5000:NEXT
1150 BP=BP+20:IF BP>100 THEN BP=100
1160 EP=EP+PW*.2:IF TP>PW THEN TP=PW
1170 RU=RU+1:IF RU<16 THEN X=5:TX=31:PG=
0:P=0:TU=0:TD=0:GOTO 90
1180 LOCATE 12,5:PRINT "WHICH IS WINNER?
":FOR I=1 TO5000:NEXT
1190 IF TW=<DW THEN 1060 ELSE 1090
1200 READ A$(1),A$(2):IF A$(1)="#" THEN
RETURN
1210 PLAY A$(1),A$(2):GOTO 1200
1220 DATA @50t140v15o5,@19t140v8o6
1230 DATA f+8f+8f+8r16e8e8e16e8f+16r16,{
c+ef+}4{c+ef+}4{c+df+}4{c+df+}4
1240 DATA g8g8g16f+16e16f+16g16f+8f+16f+
16r8,{c+ef+}4{c+ef+}4d8d8d8d8
1250 DATA @47v15r4o1g1,r1,#,#
1260 DATA @11t150v14o6,@19t150v12o4
1270 DATA e8e8e8d16d16r16d16r16d8d8,d8a8
>d8<a16d16r16d16a16r16>d8<a8
1280 DATA e8e8e8d16d16r16d16r16d8d8,d8a8
>d8<a16d16r16d16a16r16>d8<a8
1290 DATA g8g8g8f+16f+16r16f+16r16f+16f+
8f+8,d8a8>d8<a16d16r16d16a16r16>d8<a8
1300 DATA e16&e8e16&e8f+4.r16,>c+8<a8c+8
c+8d8r4,#,#
1310 DATA @11t120v15o4l16,@48t120v15o611
6
1320 DATA f+f+f+gr16gf+8,<aaabr16ba8
1340 DATA r16er16eer16er16,r16gr16ggr16g
r16
1350 DATA eeef+r16f+e8,gggar16ag8
1360 DATA r16er16ec+r16c+r16,r16gr16ger1
6er16
1370 DATA <bbb>c+r16c+dr16,ddder16ef+r16
1380 DATA c+c+c+dr16der16,eeef+r16f+gr16
1390 DATA f+f+f+gr16gf+e,d8<a8b8>c+8
1400 DATA dc+c+c+d8r16,d8c+8<f+8d8,#,#
```

リスト2 抹殺！ ボクシング マシン語リスト

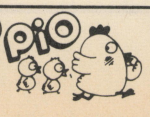
```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C020 00 00 00 00 00 00 00 01 FC 00 00 3C 00 00 20 00 :59
C030 00 40 00 00 00 00 00 00 00 04 00 00 07 FC 00 00 :47
C040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C050 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C060 00 00 00 01 FC 00 03 FE 00 07 FF 00 07 FF 00 07 :11
C070 FF 00 07 FE 00 07 FF 00 07 FF 00 03 FE 00 03 FE :12
C080 00 01 FC 00 00 70 00 00 00 00 01 C0 00 03 DE 00 :0F
C090 07 BE 00 07 FE 00 07 FE 00 03 FC 00 00 00 00 00 :CE
C0A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FC 00 00 7E :7A
C0B0 00 00 3E 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :BA
C0C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C0D0 00 00 00 1E 00 00 1F 00 00 1F 00 00 02 00 00 02 :60
C0E0 00 00 04 00 00 70 00 01 FC 00 01 FC 00 03 E0 00 :51
C0F0 07 C0 00 07 80 00 07 80 00 07 80 00 07 FC 00 05 :64
-------------------------------------------------------
Sum  0D BF 45 2B 7A 63 2F 7E FF 33 7D FB 11 FD E1 8A :E9


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C100 54 00 06 AC 00 03 FC 00 01 F8 00 00 FC 00 00 7E :78
C110 00 00 3E 00 00 7C 00 00 FC 00 01 FE 00 01 FE 00 :B4
C120 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C130 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C140 00 00 00 00 01 F8 00 03 1C 00 03 0C 00 03 08 00 :32
C150 07 80 00 07 80 00 07 C0 00 07 FC 00 07 FC 00 00 :DB
C160 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C170 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C180 00 00 00 01 F8 00 03 FC 00 07 FE 00 07 FE 00 07 :09
C190 FE 00 07 FC 00 07 FE 00 07 FE 00 03 FC 00 01 F8 :03
C1A0 00 00 70 E0 00 01 F0 00 E1 F0 00 F3 F0 00 F7 F0 :DC
C1B0 00 7F C0 00 7E 00 00 3C 00 00 00 00 00 00 00 00 :F9
C1C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 80 00 E3 C0 00 77 :9B
C1D0 C0 00 71 E0 00 F3 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C4
C1E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C1F0 00 00 00 3C 00 00 3E 00 00 06 00 00 04 00 00 08 :8C
-------------------------------------------------------
Sum  19 FF EC AC F7 72 F2 FB 01 FB 7E 00 DD BE FE EC :05


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C200 00 00 70 00 01 F8 00 03 FC 00 03 FE 00 03 FE 00 :6A
C210 07 FF 00 07 FE 00 07 FC 00 07 FC 00 07 FC 00 02 :16
C220 AC 00 03 57 00 03 FF 00 01 FF 80 00 EF C0 00 77 :AE
C230 C0 00 71 E0 00 F3 C0 01 E7 E0 03 F7 F0 03 F3 F0 :5C
C240 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C250 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C260 00 00 00 00 00 00 01 E0 00 03 F0 00 07 FC 00 :D7
C270 07 FC 00 07 FC 00 07 FC 00 07 FC 00 07 E0 00 07 :FA
C280 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 80 :00
C290 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C2A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 F0 1E 07 :18
C2B0 F8 3F 0F FC 3F 0F FC 7F 0F FC FF 0F F9 FE 0F FB :25
C2C0 E0 0F F7 C0 07 EF 80 02 1F 00 00 0E 00 00 00 00 :4B
C2D0 08 00 00 18 00 00 18 00 00 18 00 00 00 00 00 00 :50
C2E0 00 00 00 00 00 00 01 80 00 07 C0 01 E7 C0 03 E3 :D6
C2F0 C0 03 C3 C0 00 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 06 :06
-------------------------------------------------------
Sum  9A 4C AD D9 41 AC 62 FE F2 08 40 03 D0 57 1D 55 :8F


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C300 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C310 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 C0 00 19 E0 00 1B :14
C320 E0 00 07 C0 00 0F 80 01 FF 00 03 FE 00 07 FC 00 :3A
C330 0F FC 00 1F FC 00 1F FC 00 1F FC 00 07 F6 00 07 :60
C340 AF 00 01 5F 00 01 FF 80 00 F7 C0 01 E7 C0 03 E3 :D4
C350 C0 03 C3 C0 07 C7 80 1F 8F C0 3F CF E0 3F C7 E0 :D6
C360 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C370 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C380 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 F8 00 :FB
C390 00 F8 00 00 F8 00 01 F8 00 01 88 00 00 08 00 00 :7A
```

ません．悲惨だ．ひさんだ．悲惨だ．でも私はLEVEL3で強く生きて行くのだ．それはそれでいいのだが，悲しいことに最近のゲームはほとんど全くできないのです（青い海のバカヤロウ）．P.S.1．私は今度RPGにチャレンジしようと思っています．全国のLEVEL3ファンのみなさんがんばって最近のやたらグラフィックのきれいなゲームを追い抜きましょう．

（OBAKEスクエアNo.2）

リスト2 抹殺！ ボクシング マシン語リスト

```
C3A0 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :08
C3B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C3C0 00 00 00 00 00 00 00 00 01 E0 00 03 F8 00 07 :E3
C3D0 FC 00 0F FE 00 0F FE 00 0F FE 00 0F FE 00 0F FC :3B
C3E0 00 0F FC 00 0F FC 00 07 FC 00 03 F0 00 00 00 00 :0C
C3F0 07 00 00 0F 00 00 0E 06 00 0E 76 00 1F F6 00 1F :E2
-----------------------------------------------------------
Sum  69 06 D6 0B 0A E2 2B E1 99 E4 9F CD 07 D5 CD 07 :E1


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C400 F6 00 0F F0 00 00 00 00 00 00 00 18 00 00 FC :09
C410 00 03 3C 00 03 BC 00 03 00 00 00 00 00 00 00 :01
C420 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C430 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 E0 00 01 FC :DE
C440 00 00 FC 00 00 38 00 00 38 00 00 60 00 03 F8 00 :C7
C450 07 F8 00 0F F8 00 0F F8 00 0F 88 00 1F 08 00 1F :EA
C460 08 00 0F 08 00 0A A8 00 07 F0 00 03 F8 00 00 FC :BF
C470 00 03 3C 00 03 BC 00 07 3E 00 0F 7F 00 07 7F 00 :57
C480 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C490 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C4A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C4B0 00 00 00 01 FC 00 00 FE 00 00 7E 00 00 8E 00 01 :08
C4C0 0E 00 00 0E 00 00 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :2A
C4D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C4E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C4F0 00 00 00 7E 00 01 FF 00 03 FF 80 03 FF 80 07 FF :88
-----------------------------------------------------------
Sum  13 FE 92 94 FA BB C4 00 80 FE 95 E6 0E 20 7F 13 :69


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C500 80 07 FF 80 07 FF 00 07 FF 00 03 FF 80 01 FF 8E :22
C510 00 FF 9F 00 00 1F 07 01 3F 07 81 FF 0F 71 FE 0E :17
C520 F1 E0 1F F0 80 0F F0 00 07 F0 00 00 01 00 00 07 :5E
C530 E0 00 0F C0 03 83 C0 01 E0 00 00 00 00 00 00 00 :D6
C540 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C550 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C560 00 00 38 00 00 3F 00 00 3F 00 00 1F 00 00 0F 00 :E4
C570 00 0E 00 01 FC 00 07 FF 20 07 FF F0 0F 8F F0 0F :C4
C580 0F E0 1F 0E 80 0F 0E 00 0F 0E 00 01 57 00 00 FF :25
C590 E0 00 3F C0 0F 83 C0 1F E7 E0 1F 8F F0 0F CF F0 :83
C5A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C5B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C5C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C5D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 03 :03
C5E0 00 00 0F F0 00 1C 70 00 38 C0 00 70 00 00 00 00 :F3
C5F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------------
Sum  40 D4 71 EF 15 9D FC 27 AA AC A2 0D E6 10 CB A4 :B3


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C600 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C610 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 FC :FD
C620 00 03 FE 00 07 FF 00 07 FF 00 07 FF 00 07 FE 00 :18
C630 07 FF 00 07 FF 00 07 FE 00 03 FE 00 01 FE 00 00 :11
C640 FC 00 00 00 00 03 80 00 07 3C 00 0F FC 00 0F FC :DB
C650 00 03 FC 00 00 78 00 03 F8 00 00 00 00 00 00 00 :72
C660 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C670 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C680 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0E 00 :0E
C690 00 3F 00 00 3F 00 00 3E 00 00 02 00 00 02 00 03 :C3
C6A0 04 00 0F F0 00 1F F0 00 3F C0 00 7F 80 00 6F 80 :FF
C6B0 00 77 80 00 3F F8 00 0F F8 00 20 FC 00 1E FE 00 :6D
C6C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 30 00 :30
C6D0 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :20
C6E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C6F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------------
Sum  07 DB 89 F7 84 91 77 55 35 FF 27 89 7D 25 B9 7B :FD


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C700 00 00 00 00 00 00 0E 00 00 0E 00 00 0F 00 00 0F :3A
C710 E0 00 0F E0 00 0F 80 00 01 00 00 01 00 00 03 00 :63
C720 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 30 00 :30
C730 00 60 00 01 90 00 02 00 00 00 00 00 04 00 00 00 :F7
C740 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C750 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0E 60 00 1F :8D
C760 F3 D8 3F F7 DE 7F F1 EE 7F F1 EC 7F F0 E4 7F F0 :5B
C770 00 7D F0 00 7B B0 78 37 DE F0 17 FE F0 07 FC 78 :95
C780 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 30 00 :30
C790 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :20
C7A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C7B0 00 00 00 00 00 1C 00 00 1F 00 00 1F 00 00 0F 01 :6A
C7C0 83 DF 01 E7 DE 01 FE 1E 01 FE 0C 01 FF 1C 01 BF :2C
C7D0 EC 01 9F FC 00 0F FF 00 1F FF 00 3F FF 00 3F 7F :B0
C7E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C7F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 20 :20
-----------------------------------------------------------
Sum  42 B5 DE BB C7 6A F6 43 9D EC 0F DD FF 67 2D F5 :F7


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C800 00 00 00 00 3F 80 00 7F C0 00 FF E0 00 FF E0 00 :BC
C810 FF E0 00 7F E0 00 FF E0 00 FF E0 00 7F C0 00 7F :BA
C820 C0 00 3F 80 00 0E 00 00 3F 80 00 3F 80 00 7F C0 :4A
C830 00 7F E0 00 7F E0 00 7F E0 00 3F E0 00 3F E0 00 :5B
C840 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3F 00 00 7E :BD
C850 00 00 7C 00 00 3E 00 00 00 60 00 00 00 00 00 00 :BA
C860 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C870 00 00 00 78 00 00 F8 00 00 F8 00 00 40 00 00 40 :E8
C880 00 00 20 00 00 0E 00 00 3F 80 00 3F 80 00 07 C0 :73
C890 00 03 E0 00 01 E0 00 01 E0 00 01 E0 00 3F E0 00 :A5
C8A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3F 00 00 7E :BD
C8B0 00 00 7C 00 00 3E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :BA
C8C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C8D0 00 00 00 78 00 00 F8 00 00 F8 00 00 40 00 00 40 :E8
C8E0 00 00 20 00 00 0E 00 00 00 00 00 03 80 00 03 C0 :74
C8F0 00 01 E0 00 01 E0 00 01 E0 00 01 C0 00 00 00 00 :64
-----------------------------------------------------------
Sum  BF 63 17 EF A0 C6 EF E0 DE EF 20 E1 FD 3D 29 3B :C9


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C900 2A A0 00 35 60 00 3F C0 00 1F 80 00 3F 00 00 7E :BA
C910 00 00 7C 00 00 3E 00 00 3F 00 00 7F 80 00 7F 80 :F7
C920 00 00 00 00 1F 80 00 3F C0 00 7F E0 00 7F E0 00 :5C
C930 7F E0 00 3F E0 00 7F E0 00 7F E0 00 3F C0 00 3F :7A
C940 80 07 0E 00 0F 9F 80 0F BF C0 0F FF C0 0F FF C0 :ED
C950 07 FF E0 00 7F E0 00 3F E0 00 3F E0 00 3F E0 00 :A2
C960 00 00 00 00 00 00 00 01 80 00 03 C7 00 03 EE :3C
C970 00 07 8E 00 03 CF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :67
C980 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C990 00 00 00 3C 00 00 7C 00 00 60 00 00 20 00 00 30 :68
C9A0 00 00 0E 00 00 1F 80 00 3F C0 00 7F C0 00 7F C0 :2A
C9B0 00 FF E0 00 7F E0 00 3F E0 00 3F E0 00 3F E0 00 :9B
C9C0 00 00 00 00 00 00 00 01 80 00 03 C7 00 03 EE :3C
C9D0 00 07 8E 00 03 CF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :67
C9E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C9F0 00 00 00 3C 00 00 7C 00 00 60 00 00 20 00 00 30 :68
-----------------------------------------------------------
Sum  30 93 74 EC 72 DA B6 6C BF DE 6C A3 4C CC A3 F9 :F1


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CA00 00 00 0E 00 00 00 00 07 00 00 4F 00 00 6F 00 :D3
CA10 00 FE 00 00 7E 00 00 3C 00 00 00 00 00 00 00 :BB
CA20 2A C0 00 F5 40 00 FF C0 01 FF 80 03 F7 00 03 EE :49
CA30 00 07 8E 00 03 CF 00 07 E7 80 0F EF C0 0F CF C0 :31
CA40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 78 07 C0 FC :3B
CA50 0F E0 FC 1F F0 FE 1F F0 FF 1F F0 7F 8F F0 07 CF :E9
CA60 F0 03 FF F0 01 FF E0 00 FF C0 00 7F C0 00 3F E0 :DF
CA70 00 3F F0 00 3F F8 00 3F F8 00 3F F8 00 07 E0 00 :BB
CA80 01 E0 00 00 00 01 80 00 03 E0 00 03 E7 80 03 C7 :79
CA90 C0 03 C3 C0 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :49
CAA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CAB0 00 00 00 00 00 02 00 00 03 00 00 07 8C 00 07 CC :6B
CAC0 00 03 F0 00 01 F8 00 00 FF 80 00 7F C0 00 3F E0 :C9
CAD0 00 3F F0 00 3F F8 00 3F F8 00 3F F8 00 07 E0 00 :BB
CAE0 01 E0 00 00 00 01 80 00 03 E0 00 03 E7 80 03 C7 :79
CAF0 C0 03 C3 C0 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :49
-----------------------------------------------------------
Sum  AB EF ED 84 31 BE FE 71 E5 9E FD BB 98 14 53 93 :36


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CB00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CB10 00 00 00 00 00 02 00 00 03 00 00 07 8C 00 07 CC :6B
CB20 00 03 F0 00 01 F8 00 00 F8 00 00 70 00 00 00 00 :54
CB30 00 00 10 00 00 18 00 00 18 00 00 58 00 00 00 :B0
CB40 EA 00 00 F5 80 01 FE 80 03 EF 00 03 E7 80 03 C7 :04
CB50 C0 03 C3 C0 01 E3 E0 03 F1 F8 07 F3 FC 07 E3 FC :D2
CB60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 80 00 1F C0 00 :66
CB70 3F E0 00 7F F0 00 7F F0 00 7F F0 00 7F F0 00 3F :1A
CB80 F0 00 3F F0 00 3F F0 00 3F E0 00 0F C0 00 1F C0 :1B
CB90 00 1F E0 00 1F F0 00 7F F0 00 7F F0 00 7F F8 00 :63
CBA0 7F F8 00 0F F0 00 00 00 00 00 00 18 00 00 3F :CD
CBB0 00 00 3C C0 00 3D C0 00 00 C0 00 00 00 00 00 :B9
CBC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CBD0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 80 00 3F :C6
CBE0 80 00 3F 00 00 1C 00 00 1C 00 00 06 00 00 1F C0 :DC
CBF0 00 1F E0 00 1F F0 00 1F F0 00 11 F0 00 10 F8 00 :26
-----------------------------------------------------------
Sum  D8 1C 3D F3 A0 6E 0D 11 42 06 8E FA CD FD DB CC :91


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CC00 10 F8 00 00 F0 00 00 00 00 00 00 00 18 00 00 3F :4F
CC10 00 00 3C C0 00 3D C0 00 00 C0 00 00 00 00 00 00 :B9
CC20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CC30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 80 00 3F :C6
CC40 80 00 3F 00 00 1C 00 00 1C 00 00 06 00 00 00 00 :FD
CC50 00 00 E0 00 00 F0 00 00 70 00 00 70 00 00 F8 00 :A8
CC60 00 F8 00 1F 00 00 1A B0 00 0F E0 00 1F C0 00 3F :CF
CC70 00 00 3C C0 00 3D C0 00 7C E0 00 FE F0 00 FE E0 :21
CC80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CC90 00 00 00 7E 00 00 FF 80 01 FF C0 01 FF C0 01 FF :7D
CCA0 E0 01 FF E0 00 FF E0 00 FF E0 01 FF C0 71 FF 80 :2E
CCB0 F9 FF 00 F8 3F 80 FC FF E0 FF FF E0 7F FF F0 07 :DD
CCC0 FF F0 01 7F F8 00 7F F0 00 0F E0 00 80 00 07 E0 :2C
CCD0 00 03 F0 00 03 C1 C0 00 07 80 00 00 00 00 00 00 :FE
CCE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CCF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------------
Sum  68 E3 87 65 1A C6 B4 1F EF 1C 80 54 EC 70 ED 03 :15


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CD00 00 00 1C 00 00 FC 00 00 FC 00 00 F8 00 00 F0 00 :FC
CD10 00 70 00 00 3F 80 04 FF E0 0F FF E0 0F F1 F0 07 :F7
CD20 F0 F0 01 70 F8 00 70 F0 00 E0 00 80 00 07 E0 :F0
CD30 00 03 F0 00 03 C1 C0 00 07 80 00 00 00 00 00 00 :FE
CD40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CD50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CD60 00 00 1C 00 00 FC 00 00 FC 00 00 F8 00 00 F0 00 :FC
CD70 00 70 00 00 00 00 04 80 E0 0F 81 E0 0F 80 F0 07 :CA
```

▶PiO編集部は偉い．ソノシートを袋綴じにしてくれたので，ソノシートを半分に引き裂くこともなくなった．それに，丸いのがいいですね～．私は，どうもあの四角いソノシートは好きになれないもので．追伸：次回のPiOなソフトハウスはT&E SOFTをお願いします．

(Sunny)

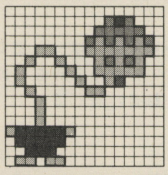
★5月号はご希望のT&Eだったでしょ．(J)

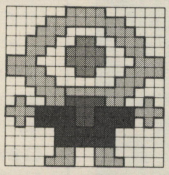
```
CD80 80 70 01 00 F8 00 00 F0 00 50 E0 00 EA 80 07 FF :79
CD90 00 03 FC 00 03 C1 F0 07 E7 F8 0F F1 F8 0F F3 F0 :83
CDA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CDB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3F :3F
CDC0 80 00 7F C0 00 FF E0 00 FF E0 00 FF E0 00 7F E0 :BB
CDD0 00 FF E0 00 FF E0 00 7F E0 00 7F C0 00 7F 80 00 :5B
CDE0 3F C0 00 0F F0 00 0F F8 00 3F FC 00 3F FE 00 3F :BC
CDF0 F0 00 3F C0 00 1E 00 00 1F C0 00 00 00 00 00 00 :EC
-------------------------------------------------------
Sum  1F 05 C4 FF 24 F7 17 DD A4 C5 CA 60 9F 7D C0 3B :A0

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CE00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CE10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CE20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 70 00 :70
CE30 00 FC 00 00 FC 00 00 7C 00 00 40 00 00 40 00 00 :F4
CE40 20 C0 00 0F F0 00 0F F8 00 03 FC 00 01 FE 00 01 :E5
CE50 F0 00 01 C0 00 1E 00 00 1F C0 00 00 00 00 00 00 :AE
CE60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CE70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CE80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 70 00 :70
CE90 00 FC 00 00 FC 00 00 7C 00 00 40 00 00 40 00 00 :F4
CEA0 20 00 00 00 00 00 01 C0 00 00 E0 00 01 F0 00 01 :B3
CEB0 FA 00 01 D6 00 1F FC 00 1F F0 00 1F 04 00 7F 78 :15
CEC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 00 00 04 :10
CED0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CEE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CEF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 06 70 1B :91
-------------------------------------------------------
Sum  2A B8 02 A5 E8 3D 0C B0 3E B3 5C 1F 12 74 CF 99 :C4

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CF00 CF F8 7B EF FC 77 FF FE 37 FF FE 27 FF FE 07 FF :FF
CF10 FE 07 FF BE 1F FD DE 0F FB EC 0F FF E8 1E FF E0 :A5
CF20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 00 00 06 :12
CF30 00 00 01 80 00 00 40 00 00 00 00 00 20 00 00 00 :E1
CF40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CF50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1B :1B
CF60 C1 80 7B E7 80 70 7F 80 30 7F 80 20 FF 80 07 FD :64
```

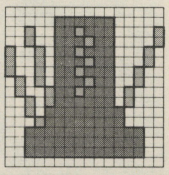
```
CF70 80 07 F9 80 1F F0 00 0F F8 00 0F FC 00 1E FC 00 :3B
CF80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 00 00 04 :10
CF90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CFA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CFB0 00 00 00 38 00 00 F8 00 00 F8 00 00 F0 00 00 FB :13
CFC0 C1 80 7B E7 80 78 0F 80 30 0F 80 28 0F 80 30 0D :DD
CFD0 80 28 09 80 FE 00 00 FF 78 00 FF 7C 00 7E 3C 00 :DB
CFE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CFF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-------------------------------------------------------
Sum  4F 2E 73 33 38 4C A3 1B 02 71 1B E6 1D B8 75 09 :2C

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D000 7E A7 C2 0B D0 11 00 C0 C3 40 D0 3D C2 15 D0 11 :5B
D010 A0 C5 C3 40 D0 3D C2 1F D0 11 20 C1 C3 40 D0 3D :28
D020 C2 29 D0 11 40 C2 C3 40 D0 3D C2 33 D0 11 60 C3 :D7
D030 C3 40 D0 3D C2 3D D0 11 80 C4 C3 40 D0 11 C0 C6 :9E
D040 21 80 8C 06 00 3A 00 D5 4F 09 01 60 00 C5 E5 D3 :78
D050 5C EB ED A0 ED A0 ED A0 EB C5 01 25 00 09 C1 EA :78
D060 51 D0 E1 C1 C5 E5 D3 5D EB ED A0 ED A0 ED A0 EB :1A
D070 C5 01 25 00 09 C1 EA 68 D0 E1 C1 D3 5E EB ED A0 :22
D080 ED A0 ED A0 EB C5 01 25 00 09 C1 EA 7D D0 D3 5F :23
D090 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C9
D0A0 7E A7 C2 AB D0 11 00 C8 C3 E0 D0 3D C2 B5 D0 11 :43
D0B0 A0 CD C3 E0 D0 3D C2 BF D0 11 20 C9 C3 E0 D0 3D :18
D0C0 C2 C9 D0 11 40 CA C3 E0 D0 3D C2 D3 D0 11 60 CB :C7
D0D0 C3 E0 D0 3D C2 DD D0 11 80 CC C3 E0 D0 11 C0 CE :8E
D0E0 21 80 AC 06 00 3A 00 D5 4F 09 C3 4A D0 FF FF FF :94
D0F0 7E A7 CA FB D0 21 80 AC C3 FE D0 21 80 8C 06 00 :CB
-------------------------------------------------------
Sum  2E F5 2C 7A BA E2 D5 88 CD F8 A1 C4 15 2F 8B 64 :1F

Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D100 3A 00 D5 4F 09 11 10 D1 C3 4A D0 00 00 00 00 00 :36
-------------------------------------------------------
Sum  3A 00 D5 4F 09 11 10 D1 C3 4A D0 00 00 00 00 00 :36
```

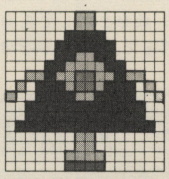
D110HからD22FHまでは00Hです.

●おばけ

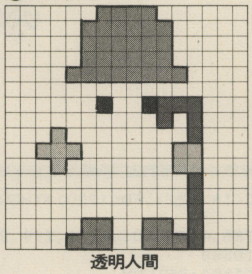

ろくろっくび

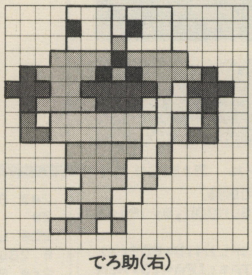

一ツ目小僧

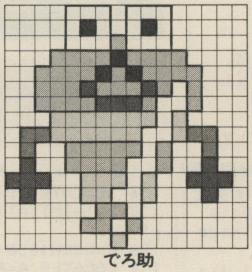

おはか

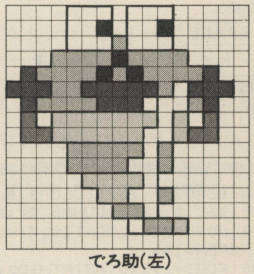

からかさ

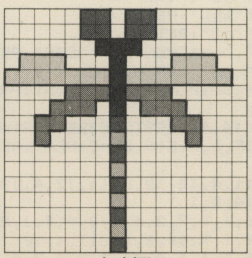
●こらしっけ

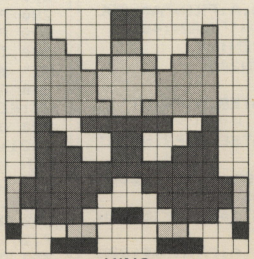

透明人間

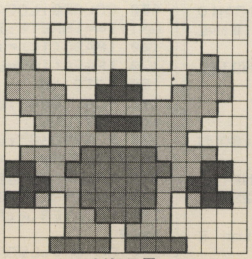

でろ助(右)

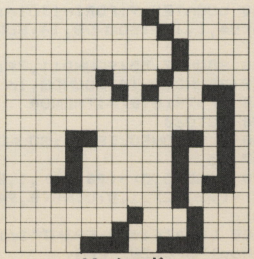

でろ助


でろ助(左)


とんぼ

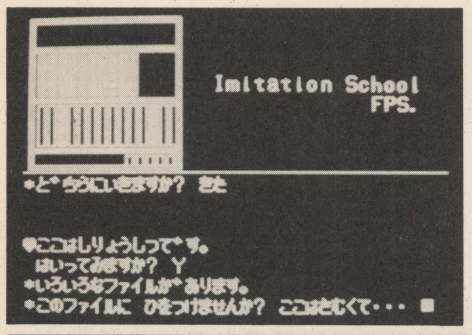

KING

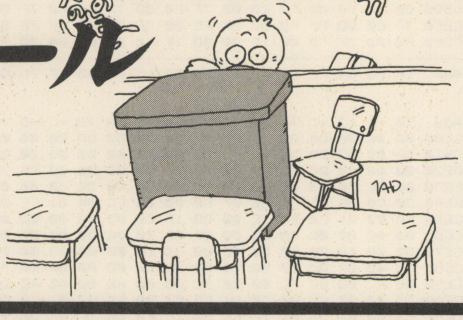

どじラ君


Mr.シャドー

PC-6000シリーズ N60-BASIC

イミテーション・スクール





■酬 亜

今は冬，「わっ すっごーい，雪が積ってるよ！」そんな声がする日，ある都会の少年が町を出ました．彼はこの町が嫌だった．公害問題は起こる，交通事故多数，積る雪も黒ずんでいるこんな町が…．

彼は思った「そうだ！村に行こう！」．彼はいろんな村に行ってみた．確かに公害問題もない，交通事故もない，積る雪も白い．だが彼は甘かった．どの村も言葉が通じないのだ．

彼は思った「これが方言てものか！」「じい〜ん」彼は感動していた．それから彼は「ぎゅっ」と雪を踏みしめながら歩いていた．

「つるっ」「わっ！」彼は滑った．「いてて，ん？ ここはどこだろう！」そこはどうやら学校の中のようだった．「なんなんだよ一体，どうしたってんだ！」その学校のまわりは何もない暗黒の空間．

彼は思った「これはどうやら別の空間に入ってしまったようだな．ああ，もう一度方言を聞きたいっ！」

そこで彼は元の空間に戻ろうと，この学校を探りだしたが…

■プログラム・インフォメーション

モード ページ数	2 2
言語	N60-BASIC
面白さ 動き・操作性 サウンド	! ! ! ! → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	軽いタッチのアドベンチャーゲームですね．キー入力も簡単でGood. (Ti)

いんぷっと

32K，ページ数を2にして入力してください．入力を終えて，間違いがなければセーブしてください．

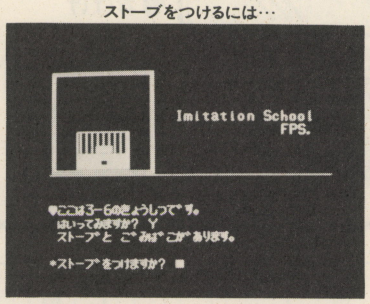
れっつぷれい

ページ数2でロードして，RUNしてください．

SPACEキーを突っつくとゲーム・スタートです．カーソル・キーで移動，INSキーでイエス，DELキーでノーです．

なお，このゲームは，6001で作りました．そのためmk IIとかでは，YES，NOがやりにくいかもしれませんけど，許してっ！

ストーブをつけるには…



わかっていると思うけど，これは一応アドベンチャーです．文をよく読んでやってください．音楽も効果音も，ついでにグラフィックもある程度入れてみましたがいかがでしょうか．

グラフィックについては，ぱっと見て何なのか全然わからないのがあるかもしれませんが(全部？)，これまた許してっ！ では，また．

◘参考文献

"スターライト・アドベンチャー1，2"，キャリーラボ

わすれもの

イミテーション・スクール BASICリスト

```
 10 SCREEN4,2,2:COLOR1,0,2:CONSOL
E0,16,,0:CLS:SOUND0,20:SOUND1,0
 20 GOSUB320:LOCATE8,7:RESTORE120
:READA$,B$
 30 FORI=1TO16:PRINTMID$(A$,I,1);
:SOUND8,14:SOUND8,0:NEXT
 40 LOCATE9,9:FORI=1TO16:PRINTMID
$(B$,I,1);:SOUND8,14:SOUND8,0:NE
XT
 50 SOUND7,55:SOUND11,79:SOUND12,
79:SOUND13,14:SOUND8,16
 60 IFSTRIG(0)=1THEN80
 70 GOTO60
 80 CLS:CONSOLE8,16:SOUND8,0:SOUN
D7,56
 90 LINE(5,5)-(90,90),1,B:LINE(3,
3)-(92,92),1,B:LINE(0,94)-(256,9
4)
 100 LOCATE14,3:PRINT"Imitation S
chool"$PC(28)"FPS.
 110 PLAY"V10L64":A$="O"+CHR$(29)
+"●":LOCATE0,8:GOTO360
 120 DATAIMITATION SCHOOL,By Past
el Sour
 130 EXEC&H1058:A=CSRLIN:B=POS(X)
 140 LOCATEB,A:PRINTA$:IFA=15THEN
A=14
 150 COLOR0:LOCATEB,A:PRINTA$:COL
OR1:I$=INKEY$:IFI$=""THEN140
 160 IFASC(I$)=18THEN190
 170 IFASC(I$)=8THEN200
 180 GOTO140
 190 PLAY"O6G":LOCATEB,A:PRINT"Y"
:C=1:RETURN
 200 PLAY"O6G":LOCATEB,A:PRINT"N"
:C=2:RETURN
 210 PRINT"ｷﾄﾞｳﾗにいきますか? ";:EXEC&H
1058:A=CSRLIN:B=POS(X)
 220 LOCATEB,A:PRINTA$:IFA=15THEN
A=14
 230 COLOR0:LOCATEB,A:PRINTA$:COL
OR1:I$=INKEY$:IFI$=""THEN220
 240 D=ASC(I$)-27:IFD<1ORD>4THEN2
20
 250 LOCATEB,A:ONDGOSUB270,290,26
0,280:GOTO300
 260 PRINT"きた":RETURN
 270 PRINT"ひがし":RETURN
 280 PRINT"みなみ":RETURN
 290 PRINT"にし":RETURN
 300 IFE(F,D)=0THENPLAY"O5GC":PRI
NT" おっとざんねん!":PRINT:GOTO210
 310 F=E(F,D):PLAY"O5A":PRINT:PRI
NT:RETURN
 320 DIME(14,4):RESTORE330:FORI=0
TO21:READF,D,C:E(F,D)=C:NEXT:RET
URN
 330 DATA11,4,12,12,3,11,12,4,13,
13,3,12,14,3,1
 340 DATA6,1,7,7,2,6,8,2,9,9,1,8,
9,2,10,10,1,9,10,2,11,11,1,10
 350 DATA5,2,4,1,4,14,2,3,3,2,4,1
```


▶ひやあ〜4月号には菓子子さんや相沢ひろさん，伝説新神さんなどなつかしい人たちが出てましたねぇ．これで僕のが載ってたらもっとよかったのにね．ところでKyonᵌの5thアルバム「Betty」は名盤です．特に「素敵にNight Clubbing」「天然色のロケット」「ラブコールをアンコール」がいいっ！最後にもうすぐ競馬場でバイトするんですが某友人に「八馬が競馬のバイトじゃシャレにもならんわ」と言われた．ほっとけ!!

(大作家簡美京平，芹澤廣明先生とコンピュータ編曲家船山基紀先生を尊敬する八馬以久郎君)

```
,3,1,4,3,4,2,4,1,5,4,2,3,1,3,2
351 GOTO1730
352 GOTO2020
353 GOTO2130
354 GOTO2250
355 GOSUB210
360 GOSUB3010
361 ONFGOTO370,450,580,800,900,1
060,1240,1350,1590,1640,351,352,
353,354
365 PRINT" はいってみますか？ ";:GOTO130
366 PRINT:PRINT" そのほか かわったところはない
ようで゛すから で゛ます。":PRINT:GOTO355
367 PRINT:PRINT" そのほか かわったところはない
ようで゛すから で゛ます。":PRINT:RETURN
370 PRINT"♥ここは3-5のきょうしつで゛す。":GOS
UB365:IFC=1THEN390
380 GOTO355
390 IFG=0THENGOSUB3450
395 IFG=0THENPRINT"¥つくえのうえに まっしろ
のかみが゛あります。とりますか？ ";:GOSUB130:GOT
0430
400 GOSUB3010:PRINT"¥かへ゛に、かみが゛はって
あります。みてみますか？ ";:GOSUB130:IFC=1T
HEN420
410 GOTO366
420 PRINT" 「そんなにみつめないで゛・・・」とかいてあ
りました・・・":GOTO410
430 IFC=1THENG=1:PRINT" とりました。
440 GOTO400
450 PRINT"♥ここは3-5のきょうしつで゛す。":GOS
UB365:IFC=1THEN470
460 GOTO355
470 PRINT" ストーブ゛と こ゛みは゛こか゛あります。
480 GOSUB3380:PRINT:PRINT"¥ストーブ゛
をつけますか？ ";:GOSUB130:IFC=1THEN510
490 GOSUB3410:PRINT"¥こ゛みは゛ごとさく゛っ
てみますか？ ";:GOSUB130:IFC=1THEN560
500 GOTO366
510 IFH=1THENPRINT" マッチをつかって゛つけまし
た。マッチはもうありません。
520 IFG=1ANDH=1THENPRINT"¥3-5からとっ
てきた かみとあふ゛ってみませんか？ ";:GOSUB130:
GOTO550
530 IFH=1THENPRINT" ・・・ あふ゛ないからス
トーブ゛はけしていきます。":H=2:GOTO355
540 PRINT" さ゛んねんて゛す。これは マッチが゛ないと
・・・":GOTO490
550 IFC=1THENPRINT" 「うわっ！！」 かみは
いっしゅんにして きえてしまいました。":G=2:GOTO530
555 GOTO530
560 IFH=0THENPRINT" ・・あっ？ あ、マッチか
゛ありました。て゛も、なかみは1ぽ゜ん きりて゛す。":H=1:
GOTO480
570 PRINT" こ゛、こ゛みは゛っか・・・・・・・・":G
OTO480
580 PRINT"♥ここはしりょうしつて゛す。":GOSUB3
65:IFC=1THEN600
590 GOTO355
600 IFK=1THENPRINT" したにつづ゛く かいだ゛
んか゛あります。":PRINT:GOTO680
610 GOSUB3100:PRINT"¥いろいろなファイルか゛
あります。"
620 IFH=1THENPRINT"¥このファイルに ひとつけ
ませんか？ ここはさむくて・・・ ";:GOSUB130:GOT
0640
630 GOTO366
640 IFC=2THEN366
650 IFL=1THENPRINT" しゃ カ゛ソリンをまい
てハテ゛にやろーっ！":H=2:GOTO665
660 PRINT" 「ホ゛ッ・・」 すぐ゛にきえてしまいました
・・・":H=2:GOTO366
665 GOSUB2480:PRINT
670 PRINT" あっ！ たなか゛あったところのゆかに かいだ
゛んか゛あります！":K=1
680 GOSUB3150:PRINT"¥ありていってみますか？
";:GOSUB130:IFC=1THEN700
690 GOTO366
700 PRINT"¥トヒ゛ラか゛あります。";
710 IFM=1THENGOSUB3010:GOSUB3190
:PRINT"あけますか？ ";:GOSUB130:GOTO73
0
720 PRINT"しかしカキ゛か゛かかっています。":GOTO
366
730 IFC=1THEN750
740 GOTO366
750 GOSUB3010:PRINT" しゃ フ゜ールて゛み
つけたカキ゛とつかいます。"
760 IFN=0THENGOSUB3200
765 IFN=0THENPRINT"¥なかにヒ゛テ゛オテープ
か゛あります。 とりますか？ ";:GOSUB130:GOTO7
80
770 PRINT"¥て゛も なかには なにもありませんて゛した
。":GOTO366
780 IFC=1THENPRINT" とりました。":N=1:
GOTO366
790 GOTO366
800 PRINT"♥ここはしょくしんしつて゛す。":GOSUB
365:IFC=1THEN820
810 GOTO1030
820 PRINT"¥つくえか゛あります。":IFO=1THEN
860
830 PRINT"¥つくえのうえに 30円のって゛ます。 とっち
ゃいますか？ ";:GOSUB130:IFC=1THEN850
840 PRINT" つまんねーやつ！":PRINT:GOTO8
60
850 PRINT" OK.て゛も、あんた、そーとーのわるた゛な
。":PRINT:P=3:O=1
860 IFQ=0THENPRINT"¥つくえのよこに テニスホ
゛ールか゛あります。とりますか？ ";:GOSUB130:GOT
0880
870 GOSUB367:GOTO1030
880 IFC=1THENQ=1:PRINT" とりました。":
GOSUB367:GOTO1030
890 GOSUB367:GOTO1030
900 PRINT"♥ここはトイレて゛す。":GOSUB365:
IFC=1THEN920
910 GOSUB1200:IFC=1THENF=8:CLS:G
OTO360
915 GOSUB1210:IFC=1THENF=7:CLS:G
OTO360
916 GOTO355
920 PRINT" 「うっ！ くさいっ！！とても゛まんて゛きな
い！」":PRINT
930 IFR=0THENGOSUB990:GOTO1020
940 PRINT"¥そ、そうた゛この においがして゛・・「シュ
ーッ」たいたすかった ・・・"
950 IFS=0THENPRINT"¥あっ！ カキ゛か゛あちて
いる。ひろいぼんか？ ";:GOSUB130:GOTO970
960 PRINT"¥こんなとこ もうて゛ましょう。":PRIN
T:GOTO910
970 IFC=1THENS=1:PRINT" ひろいました。"
:GOTO960
980 PRINT" そうて゛すか。":GOTO960
990 PRINT" PUSH SPACE"
1000 IFSTRIG(0)=1THENRETURN
1010 GOTO1000
1020 CLS:PRINT"¥あなたは あのくささにまけてしん
た゛。こ゛しゅうしょうさま゛ した・・・・・":GOTO271
0
1030 PRINT:GOSUB1200:IFC=1THENF=
10:CLS:GOTO360
1040 GOSUB1210:IFC=1THENF=6:CLS:
GOTO360
1050 GOTO355
1060 PRINT"♥ここはき゛しゅつしょくしんしつなの。"
:GOSUB365:IFC=1THEN1080
1070 PRINT:GOTO1220
1080 IFT=1THEN1160
1085 IFT=2THEN1150
1086 IFT=3THENPRINT"¥た゛れもいません。":
PRINT:GOTO1220
1090 PRINT"¥「やあ いらっしゃい まぁ いすにて゛も
すわって！」 すわりま すか？ ";:GOSUB130
1100 IFC=1THEN1130
1110 PRINT" 「まぁ なんてふ゛あいそうなんて゛しょっ
！ もうこないて゛ちょ ーた゛い！」 ぼうりた゛されました。"
1120 PRINT:T=2:GOTO1220
1130 PRINT" 「わーいっ ひっかかった ひっかかった
ー。":GOSUB2550:GOSUB990
1140 CLS:PRINT"¥いすのうえには なんと！ し゛ら
いか゛あいてあったのて゛した。 もち あなたはしんた゛・・":G
OTO2710
1150 PRINT" 「はいってこないて゛よっっ！！！」あ、あ
ーっとと゛っこい。":PRINT:GOTO1220
1160 PRINT"¥た゛れもいないようて゛すよ。まえにフ゜ー
ルのコントロール ハ゜ネルか゛あります。いし゛くってみますか
？ ";
1170 GOSUB130:IFC=1THEN1190
1180 GOSUB367:GOTO1220
1190 PRINT"¥しゃフ゜ールのレリく゛ちの ハ゛リアをきって
あきます。":T=3:A2=1:GOSUB367:GOTO
1220
1200 PRINT"●かいだ゛んか゛あります。 あか゛りますか
？ ";:GOTO130
1210 PRINT"●かいだ゛んか゛あります。 ありますか？
";:GOTO130
1220 GOSUB1200:IFC=1THENF=4:CLS:
GOTO360
1230 GOTO355
1240 PRINT"♥ここはトイレて゛す。":GOSUB365
:IFC=1THEN1270
1250 PRINT:GOSUB1200:IFC=1THENF=
5:CLS:GOTO360
1260 GOTO355
1270 IFR=0THENGOSUB3060
1275 IFR=0THENPRINT"¥くにおいがし゛とゆーも
のか゛あります。とりますか？ ";:GOSUB130:GO
SUB1300
1280 IFU=0THENPRINT"¥「あっ！ コ゛キフ゛リ
た゛っっ」つかまえますか？ ";:GOSUB130:GOTO13
20
1290 PRINT"¥こんなとこつまんない もうて゛ましょ。"
:GOTO1250
1300 GOSUB3010:IFC=1THENPRINT" とり
ました。":R=1:RETURN
1310 PRINT" そうて゛すか・・・":RETURN
1320 IFC=2THEN1290
1330 IFR=1THENPRINT" あっ！ にけ゛やかっ
た！くにおいがしく゛に ひ゛ひ゛ったんた゛ ろうか。":U=2:G
OTO1290
1340 PRINT" つっかまっえたっと。":U=1:GOTO
1290
1350 PRINT"♥ここはトイレて゛す。":GOSUB365
:IFC=1THEN1380
1360 PRINT:GOSUB1210:IFC=1THENF=
5:CLS:GOTO360
1370 GOTO355
1380 PRINT" 「コ゛ン！！」 あれっ？ なんかトーメイ
のカヘ゛か゛あります。¥たいあたりしますか？ ";:GOSUB1
30
1390 IFC=1THEN1560
1400 IFQ=1THENPRINT"¥しゃ ホ゛ールをあも
いっきり なげてみませんか？ ";:GOSUB130:GOTO
1420
1410 PRINT" しかたない、あきらめましょう。":GOT
O1360
1420 IFC=1THENQ=2:GOTO1440
1430 GOTO1410
1440 PRINT" てやーっ！！「ハ゛キッ」 わーやった−っ
「カチッ」えっ？":GOSUB2450
1450 PRINT" しまった！ はねかえったホ゛ールか゛ け
いぼうえ−ちのボ゛タン にあたってしまったらしい。"
1460 PRINT" あっ！ た゛れか しらへ゛にきた。ここは
ひとます゛ トイレには いろう！":PRINT
1470 IFV=0THENPRINT"¥いちは゛んあくのト゛ア
にカキ゛か゛かかっています。あけてみます か？ ";:GOTO1
485
1480 GOTO1520
1485 GOSUB3190:GOSUB130
1490 IFC=2THENPRINT" 「そとをみる」 た゛れも いない
と゛うやらしらへ゛か゛すんた゛ ようて゛す。":GOT
O1360
1500 IFS=1THENPRINT" しゃ 2かいのトイレ
て゛みつけたカキ゛を つかいます。":V=1:GOTO1520
1510 PRINT" さ゛んねんて゛す。あさませんて゛した。"
:C=2:GOTO1490
1520 GOSUB3010
1525 PRINT"¥ああっ！？ エレヘ゛ーター か゛あります。
のりますか？ ";:GOSUB130:IFC=1THEN154
0
1530 PRINT" そのほうか゛いんかもしれませんね。":G
OTO1490
1540 PRINT" さか゛ってい きます。":GOSUB242
0
1550 PRINT" 「いてっ！」 いきなり ぼーりた゛されま
した。":F=6:GOSUB990:CLS:GOTO1580
1560 CLS:PRINT"¥カヘ゛はあきました。か゛・さ゛ん
ねんなか゛ら いきあんか゛つよ すき゛て そのカヘ゛のうしろのほう
にある";
1570 PRINT" かたーいカヘ゛にあた り あなくなりにな
られました・・・":GOTO2710
1580 T=1:GOTO360
1590 GOSUB3080:PRINT"♥かさいれいぼうそ−ち
か゛あります。 ホ゛タンをおしてみますか ？ ";:GOSUB
130
1600 IFC=1THENLINE(42,27)−(48,28
),1,BF:GOTO1620
1610 PRINT" ・・・・ と゛きょーの ねぇやつら・・・
":PRINT:GOTO355
1620 GOSUB2450:CLS:PRINT"¥あなたは き
゛しゅつしょくしんさんの しこ゛とをふかしてしま ったためにう
らみと";
1630 PRINT"かって ころされてしまいました。":GOT
O2710
1640 PRINT"♥しちょうかくしつか゛あります。":GOS
UB365:IFC=1THEN1660
1650 PRINT" あっそ！":PRINT:GOTO1710
1660 GOSUB3020:PRINT" ヒ゛テ゛オテ゛ッキ
と テレヒ゛か゛あります。":IFN=1THEN1680
```

```
1670 PRINT"¥で゛も ヒ゛テ゛オテーフ゜か゛ないからつまらないて゛すね。 もうて゛ましょうか。":PRINT:GOTO1710
1680 PRINT"¥ヒ゛テ゛オテーフ゜へみてみませんか? ";:GOSUB130:IFC=1THEN1695
1690 GOSUB367:GOTO1710
1695 PLAY"O6AFG
1700 PRINT" テレヒ゛には「サイシ゛ョウカイ ロックカイシ゛ョ」とて゛てい ます。":Z=1:GOTO1690
1710 GOSUB1210:IFC=1THENF=4:CLS:GOTO360
1720 GOTO355
1730 GOSUB3330
1735 PRINT"♥こうしゅうて゛んわ か゛あります。と゛こかに て゛んわしますか ? ";:GOSUB130:IFC=1THEN1750
1740 PRINT:GOSUB1200:IFC=1THENCLS:GOTO1880
1745 GOTO355
1750 IFP=0THENPRINT" ああっとさ゛んねん! あかねか゛ありませんの。":GOTO1740
1760 EXEC&H1058:Y=0:P=P-1:PRINT" No?->_ ";:FORI=1TO6
1770 I$=INKEY$:IFI$=""THEN1770
1780 X=ASC(I$):Y=Y+X¥I:PLAY"O6E":PRINTI$;:NEXT:PRINT
1790 IFY=1141ANDL=0ANDG=2THEN1840
1795 PRINT" 「プ゜ルルルル・プ゜ルルルル カチャッ!」
1800 IFP=2THENPRINT"¥「あたしカリちゃん あて゛んわありか゛とう またかけてね♥」
1810 IFP=1THENPRINT"¥「と゛ぉも゛っ と゛もと゛も と゛ぉも゛っ」
1820 IFP=0THENPRINT"¥「ぐちゃうちゃうけん゛! はい! き゛ょうさ゛いちにんまえね- !!」
1830 PRINT" ・・・わけか゛わからん・・・・・":GOTO1740
1840 PRINT"¥「うわ゛っ!」":PRINT:GOSUB2570
1850 GOSUB3470:PRINT"¥ここはど゛こに゛ろう! カ゛ソリンのれったカンか゛ある。 と゛ってあこうか? ";
1855 GOSUB130
1860 IFC=1THENPRINT"¥とりました。":L=1
1870 PRINT" 「フッ!」 あれっ? ここはこうしゅうて゛んわのまえた゛! あ れれっ?????":PRINT
1875 GOSUB3010:GOTO1730
1880 GOSUB3010:GOSUB3190
1885 PRINT"♥おくじょうのまえて゛す。ト゛アか゛ある。ト゛アとあけますか ? ";:GOSUB130:IFC=1THEN1910
1890 GOSUB1210:IFC=1THENCLS:GOSUB3010:GOTO1730
1900 GOTO1880
1910 IFZ=0THENPRINT" あきません。さ゛んねんて゛したね・・・":GOTO1890
1920 GOSUB3010:PRINT" あった! そしてあくじょうにて゛る!":GOSUB2970
1930 PRINT"¥と゛うて゛す! ひとつここからとび゛おりてみませんか? ";:GOSUB130:IFC=1THEN1950
1940 PRINT" さ゛んねん! じゃ もうもと゛ります。":PRINT:GOTO1890
1950 PRINT" て゛は、あことはこにあまえまして。 いきまーすっ!"
1960 IFA1=1THENPRINT"¥「ハ゛ッ」あっ! カサか゛ひらいた!":GOSUB2610:GOTO1980
1970 GOSUB2590:CLS:PRINT"¥「く゛ちょっ!」 あなたはつふ゛れて しんて゛しまいました・・・ ・":GOTO2710
1980 CLS:PRINT"♥あなたはもとのくーかんに もと゛ることか゛て゛きました。それ というのも あのカサか゛";
1990 PRINT" ゆらゆら ゆれすき゛て このくーかんに ホールをつくってしまったからなんて゛すねぇ";
2000 PRINT" しかしそのカサ か゛ とちゅうて゛きえてしまい ちじょう゛6m゛のところから おちちゃって";
2010 PRINT" たた゛いま にゅうしんちゅうて゛す か゛・・・・ まぁ なんにしてもよかった・・・・・かなぁ・・?":GOTO2900
2020 PRINT"♥ここはおんか゛くしつて゛す。":GOSUB365:IFC=1THEN2040
2030 GOTO355
2040 IFNOTU=2THEN2060
2050 PRINT"¥シンセサイサ゛- とヒ゛アノか゛あります。":GOTO366
2060 PRINT"¥おんなのこか゛います。 はなしかけますか? ";:GOSUB130:IFC=1THEN2080
2070 PRINT" そうて゛すか。そとにて゛ます。":PRINT:GOTO355
2080 IFU=1THEN2100
2090 PRINT" 「うっとぉしいわね! あっちにいってよ!」":PRINT:GOTO355
2100 PRINT" 「まぁ! そのコ゛キブ゛リをわたしにくた゛さいません?」 ";:GOSUB130:IFC=1THEN2120
2110 PRINT" 「フン! ケチ!」":GOTO355
2120 PRINT" 「きゃっ! ありか゛と- あれもに このカサを・・・・じゃ さよなら-」":A1=1:U=2:GOTO355
2130 PRINT"♥ここはちょうりしつて゛す。":GOSUB365:IFC=1THEN2160
2140 PRINT:GOSUB1210:IFC=1THENF=14:CLS:GOTO360
2150 GOTO355
2160 PRINT:PRINT"¥ぼうちょうか゛あります。"
2170 IFU=1THENPRINT"¥そうだ゛! コ゛キブ゛リのくび゛ときっちゃいませんか? ";:GOSUB130:GOTO2210
2180 PRINT"¥レモンか゛あります。"
2190 IFG=1THENPRINT"¥そうだ゛っ! レモンのしるを かみにつけてみませんか? ";:GOSUB130:GOTO2230
2200 GOSUB367:GOTO2140
2210 IFC=1THENPRINT" コ゛キブ゛リくんは しんて゛しまいました。すてていきます。":U=2:GOTO2180
2220 PRINT" さぁって やさしい心となんた゛ね っ!":GOTO2180
2230 IFC=1THENPRINT" ぁっ? かみに゛375 379゛というもし゛か゛うかんて゛きました。":G=2:GOTO2200
2240 PRINT" そうて゛すか。":GOTO2200
2250 PRINT"♥ここはプ゜ールのまえて゛す。"
2260 IFA2=0THENPRINT" て゛も しりく゛ちにハ゛リアか゛はって あって なかに はいれません。":GOTO2280
2270 GOSUB365:IFC=1THENGOSUB3280:GOTO2300
2280 PRINT:GOSUB1200:IFC=1THENF=13:CLS:GOTO360
2290 GOTO355
2300 PRINT"¥およいて゛みますか? ";:GOSUB130:IFC=1THEN2350
2310 PRINT"¥じゃんぴ゛うんと゛うをしますか? ";:GOSUB130:IFC=1THEN2340
2320 PRINT"¥そとにて゛すか? ";:GOSUB130:IFC=1THEN2280
2330 PRINT:GOTO2300
2340 PRINT" いっちに さんし! かんへ゜きた゛ねっ!":A3=1:PRINT:GOTO2300
2350 IFA3=1THENPRINT" このプ゜ールのみず゛は つめたいねっ!":A3=0:GOTO2370
2360 CLS:PRINT"¥あなたは しんそ゛うまひて゛ しんて゛しまいました。":GOTO2710
2370 IFM=0THENPRINT"¥プ゜ールのそこに カキ゛か゛ しず゛んて゛います。とりますか ? ";:GOTO2390
2380 PRINT" もう プ゜ールからあか゛りましょう。":PRINT
2385 IFH=1THENPRINT"♠あっ! マッチか゛ぬれて つかいものにならなくなってしまった!":H=2
2386 GOTO2320
2390 GOSUB130:IFC=1THEN2410
2400 GOTO2380
2410 M=1:GOTO2380
2420 I=0:FORJ=0TO127:SOUND0,I:SOUND1,6:SOUND2,245:SOUND3,6
2430 SOUND8,12:SOUND9,12:I=I+2:NEXT
2440 SOUND8,0:SOUND9,0:PLAY"O8GC":RETURN
2450 SOUN 0,255:SOUND1,0:SOUND9,12:SOUND2,253:SOUND3,0
2460 FORJ=1TO7:FORJ1=1TO13:FORI=1TO3:SOUND8,15-I:NEXT:NEXT
2470 FORI=1TO15:SOUND8,15-I:NEXT:FORI=1TO90:NEXT:NEXT:SOUND9,0:RETURN
2480 SOUND7,7:SOUND6,31:J=0
2490 FORI=0TO26:SOUND8,J:SOUND9,J:SOUND10,J:J=J+0.5:NEXT
2500 FORJ=0TO50
2510 SOUND6,INT(RND(1)¥21)+10:SOUND8,11:SOUND9,11:SOUND10,11
2520 NEXT:J=11:SOUND6,31
2530 FORI=0TO53:SOUND8,J:SOUND9,J:SOUND10,J:J=J-0.2:NEXT:FORI=1TO100
2540 NEXT:SOUND7,56:RETURN
2550 SOUND7,39:SOUND6,31:J=15
2560 FORI=1TO145:SOUND8,J:SOUND9,J:J=J-0.1:GOTO2540
2570 J=255:FORI=1TO250:SOUND0,J:SOUND1,0:SOUND2,J-4:SOUND3,0
2580 SOUND8,13:SOUND9,13:J=J-1:NEXT:RETURN
2590 FORI=1TO250:SOUND0,I:SOUND1,0:SOUND2,I+2:SOUND3,0
2600 SOUND8,13:SOUND9,13:NEXT:PLAY"O2CO1C":RETURN
2610 I=50:FORA4=0TO3:FORJ=1TO10
2620 SOUND0,I:SOUND1,0:SOUND2,I+2:SOUND3,0
2630 SOUND8,13:SOUND9,13:A5=A5+1:I=I+5:NEXT:FORJ=0TO200
2640 NEXT:NEXT:PRINT:PRINT"¥うわ-----っ!!!!!"
2650 SOUND5,2:SOUND1,2:SOUND3,2
2660 J=255:FORI=0TO250:SOUND0,I:SOUND2,J:SOUND4,I
2670 J=J-1:SOUND8,13:SOUND9,13:SOUND10,13:NEXT
2680 SOUND10,0:SOUND7,39:J=13
2690 FORI=0TO32:SOUND8,J:SOUND9,J:J=J-0.4:SOUND6,INT(RND(1)¥31)
2700 GOTO2540
2710 GOSUB3230:ONINT(RND(1)¥3)+1GOTO2715,2810,2860
2715 SOUND7,28:SOUND6,3:SOUND11,9:SOUND12,9:RESTORE2730
2720 READA$,B$,C$:PLAY"V10","V10","S8M2000":PLAYA$,B$,C$
2730 DATAl8t220o3efga4bo4c4o3b4o4cd4c4de4de4fe4f4g1g2g4fgb4r8br8bo5c4
2740 DATAl8t220o4efga4bo5c4o4b4ag4o5c4de4fe4dc4d4b1b2b4abo4d4r8dr8dc4
2750 DATAl4t220o3e8e8e8ee8eee8eee8ee8ee8eeeeer8e8r8e8eerer8e8r8e8e
2755 FORI=0TO900:NEXT
2760 COLOR1:GOSUB2780
2770 COLOR0:GOSUB2780:GOTO2760
2780 LOCATE6,14:FORI=1TO21:PRINTMID$("Push Space Key ・・・・・!",I,1);
2790 NEXT:IFSTRIG(0)=1THENRUN
2800 RETURN
2810 SOUND11,9:SOUND12,9:SOUND7,28:SOUND6,3:RESTORE2820
2820 READA$,B$,C$:PLAYA$,B$,C$:FORI=0TO700:NEXT:GOTO2760
2830 DATAt25514s0m2000o3dfdag8e8c8c8d2daddgcd
2840 DATAt25514s0m2000o4ao5caag8e8c8c8fdaadfged
2850 DATAt25514s0m2000rcrcrc8crcrcrcrc
2860 SOUND7,56:SOUND11,9:SOUND12,9
2865 RESTORE2870:READA$,B$:PLAYA$,B$:FORI=0TO300:NEXT:GOTO2760
2870 DATAl64s0m2000o3dr64dr64dr64ddcr64cr64cr64cfdr64dr64dr64cd4
2880 DATAl64s0m2000o4ar64ar64ar64aagr64ar64br64o5cco4ar64ar64fr64ed4
2900 GOSUB3230:RESTORE2910:READA$,B$,C$:FORI=0TO1:PLAYA$,B$,C$:NEXT
2905 READA$,B$,C$:PLAYA$,B$,C$:GOTO2750
2910 DATAl4v10o5t255eaeacaeo6co5dedgcaeo6co5cdcecdeco5efedeabo6e
2920 DATAl4v10o3t255aeaeaeaegdgdaeaefcfcfceadfdfeabe
2930 DATAl4v10o4t255eecdeecccddedcceeccdeddeco3bbo4cdeeee
2940 DATAo5aaeaggo6co5bggdgafadaaeaggdeddceo2aaa
2950 DATAaaaacco2abo3ggdgfffgaaaaccccdedbaaa
2960 DATAaeaecdcegdfefaagaeaecddedcdbaaa
2970 LINE(90,40)-(40,40):LINE-(5,75):PAINT(42,42),1,1:FORI=0TO50STEP5
2980 LINE(40+I,30)-(40+I,40):NEXT:FORI=0TO25STEP5
2990 LINE(10+I,70-I)-(10+I,60-I)
```


▶「ネオブルー」さん，どうもありがとう．僕の意見に対して，意見をくださって．あの話がPiOに載ってから全く意見がなく，僕も「今さら何を言いたいのか？」という気分になっていたところに，あのように意見．大変参考になりました．それから言っておきますが僕は反BASIC主義ではありません．現状の「BASIC」が嫌いなのであります．昔のOS上で起動していた頃の初期のBASICのほうが組みやすそうでいい（本で読んだだけだが），やっぱり，マシン語でプログラムが組みやすいと思っているのは，僕だけかなー．P.S. P.N.の"HAN-

```
:NEXT:LINE(90,30)-(40,30):LINE-(
5,65)
3000 RETURN
3010 LINE(6,6)-(89,89),0,BF:RETU
RN
3020 LINE(30,20)-(65,45),1,B:LIN
E(57,20)-(57,45):PAINT(58,21),1,
1
3030 LINE(65,46)-(30,50),1,BF:LI
NE(25,52)-(70,60),1,B
3040 LINE(27,54)-(45,56),1,BF:LI
NE(48,54)-(52,57),1,BF
3050 LINE(55,57)-(68,58),1,BF:LI
NE(15,62)-(80,90),1,BF:RETURN
3060 LINE(50,45)-(70,80),1,BF:LI
NE(54,35)-(66,43),1,BF
3070 LINE(40,38)-(54,38):RETURN
3080 LINE(20,20)-(70,80),1,BF:LI
NE(22,22)-(68,40),0,BF
3090 LINE(40,25)-(50,30),1,B:RET
URN
3100 FORI=0TO60STEP30:LINE(5,20+
I)-(90,22+I),1,BF:NEXT
3110 FORI=0TO54STEP6:LINE(8+I,24
)-(12+I,48),1,BF:NEXT
3120 FORI=0TO78STEP6:LINE(8+I,54
)-(12+I,78),1,B:NEXT:PAINT(21,55
),1,1
3130 FORI=0TO24STEP6:LINE(60+I,8
4)-(64+I,90),1,B:NEXT:PAINT(77,5
5),1,1
3140 RETURN
3150 LINE(5,5)-(90,90),1,BF:LINE
(5,5)-(90,90),0:LINE(90,5)-(5,90
),0
3160 LINE(35,35)-(60,60),1,BF:LI
NE(35,35)-(60,60),0,B
3170 LINE(40,70)-(55,70),0:LINE-
(60,80),0:LINE-(35,80),0
3180 LINE-(40,70),0:PAINT(41,71)
,0,0:RETURN
3190 LINE(20,20)-(75,88),1,BF:LI
NE(70,50)-(73,55),0,BF:RETURN
3200 LINE(35,30)-(51,60),1,BF:LI
NE(53,30)-(56,60),1,BF
3210 LINE(42,41)-(46,49),0,BF:LI
NE(37,31)-(48,38),0,BF
3220 LINE(37,52)-(48,59),0,BF:RE
TURN
3230 GOSUB3010
3235 FORI=0TO50STEP25:LINE(10+I,
10+I)-(30+I,30+I),1,BF:NEXT
3240 FORI=0TO8STEP8:LINE(20,15+I
)-(30,18+I),0,BF:NEXT
3250 LINE(47,35)-(52,40),0,BF:LI
NE(38,50)-(43,55),0,BF
3260 LINE(77,60)-(80,63),0,BF:LI
NE(77,77)-(80,80),0,BF
3270 LINE(67,68)-(69,72),0,BF:RE
TURN
3280 LINE(90,30)-(35,30):LINE-(1
5,80):LINE-(90,80)
3290 LINE(5,55)-(20,20):LINE-(90
,20):PAINT(6,6),1,1
3300 LINE(21,20)-(21,6),0
3310 FORI=0TO54STEP2:LINE(35+I,3
0)-(35+I,80):NEXT:J=32
3320 FORI=0TO16STEP2:LINE(33-I,J
)-(33-I,80):J=J+6:NEXT:RETURN
3330 LINE(25,60)-(70,88),1,BF:LI
NE(33,35)-(62,58),1,B
3340 LINE(33,50)-(28,48):LINE-(2
8,33):LINE-(35,30):LINE-(40,35)
3350 LINE(34,50)-(61,57),1,BF:LI
NE(35,37)-(50,45),1,B
3360 LINE(40,37)-(40,45):LINE(45
,37)-(45,45):LINE(35,39)-(50,39)
3370 LINE(35,42)-(50,42):LINE(58
,40)-(54,47),1,BF:RETURN
3380 GOSUB3010:LINE(25,55)-(70,8
8),1,B:LINE(26,75)-(70,87),1,BF
3390 FORI=0TO40STEP5:LINE(28+I,5
5)-(28+I,88):NEXT
3400 LINE(42,68)-(55,73),1,BF:LI
NE(46,81)-(51,84),0,BF:RETURN
3410 GOSUB3010
3420 LINE(25,40)-(32,88):LINE-(6
2,88):LINE-(69,40):LINE-(25,40)
3430 LINE(24,35)-(70,38),1,BF:LI
NE(42,31)-(52,34),1,BF:PAINT(26,
41),1,1
3440 RETURN
3450 LINE(15,30)-(80,75),1,B:LIN
E(30,45)-(35,50):LINE-(45,40)
3460 LINE-(40,35):LINE-(30,45):P
AINT(34,43),1,1:RETURN
3470 GOSUB3010:LINE(35,50)-(60,8
0),1,BF:LINE(35,43)-(60,48),1,BF
3480 LINE(55,60)-(40,60),0:LINE-
(40,70),0:LINE-(55,70),0:LINE-(5
5,65),0
3490 LINE-(45,65),0:RETURN
```

ラジオPiO by J

えっと，リクエストは渡辺美里さんの『My revolution』をお願いします．アレッ，ウソ違うんですか？こーゆーのじゃなかったかぁ．(中略)(感違いのばんぷきんぱい)(1点)

でへぇ〜．早くもハガキ攻撃に悩まされているJさんで〜す．それでは最初の曲は渡辺美里さんの『My revolution』です(3分25秒曲が流れる)．…ところで，またまたラジオPiOは増殖して，ついに1ページ以上のスペースを確得しました．これもひとえにラジオPiOリスナーのみなさんのおかげです．ありがとう．

今回から各自の得点はペンネームのあとに()に入れて書くことにしましたのでよろしく．

で，前々回の**炎の受験生君**(もう受験生じゃないよね)のお願へのオハガキが何枚か来ていたので紹介します(お願いが何だか知りたい人は4月号のラジオPiOを見てね)．

「炎の受験生」君におすすめのゲームブックがあります．○アドベンチャーゲームブックシリーズ全8巻/教養文庫480円○スーパーアドベンチャーゲームブックシリーズ・ソーサリー全4巻 - 創元推理文庫(中略)S.ジャクソン，I．リビングストンの2人が書いた本なら買って損はない!!(シミュレーションゲーム大好人間)(2点)

流行のゲームブックで面白い本をジャンル別に教えます．まずコンピュータR.P.Gやビデオゲームのすきな人は「ゼビウス」．大長編ファンタジーをやりたい人は「ソーサリー」．映画物がいい人には「バック・トゥ・ザ・フューチャー」か「グーニーズ」．アニメが好きな人は「ルパン三世」シリーズ(以下略)(FeとCA02)(2点)

シミュレーション大好人間君，FeとCA02君ごめん．長くて最後まで紹介できなくて．炎の受験生君，これでいいかな？ところでFeとCA02君は，"ラジオPiOでソフトや音楽などの人気投票をやりませんか"と提案してきてくれました．そうですね．それもいいかも…．では，とりあえず試しにまったくJの個人的趣味で"私の好きなアニメベスト5"でもやってみますか．ハガキに生まれてから今までに見たアニメ(映画・テレビ)で好きな物5つを書いて"ラジオPiO"まで送ってください(何通でもOKです)．もし，トータルのベスト5と君の送ってくれたベスト5が完全に一致していたら何かプレゼントを送ります(おそらくゲームブック7冊セット)．

アニメの話題といえば，

「めぞん一刻」がアニメ化され「うる星やつら」の後に放映されますが，私ははっきり言ってアニメ化反対です．響子役に石原真理子というのはどうしても合わないと思うからです．しかも五代役は公募して決める…失敗作になるのは明白だと思いませんか？(以下略)(響子さん好きじゃあああ)(1点)

響子さん好きじゃあああ君はもしかして，アニメの"めぞん一刻"と映画の"めぞん一刻"とゴッチャにしてないかい．

それはそうとしてもこの"ラジオPiO"がON AIRされているときにはアニメの"めぞん一刻"始まってますね．Jは"めぞん一刻"のアニメ化，映画化には大反対です．だって，今までにアニメになった方がよかったマンガってありました？そのうわさの"めぞん一刻"の感想もお待ちしています．

では"PiOなソフトハウス訪問"の感想のオハガキから．

お〜いJさん．PiO11月号のPiOなソフトハウスを見てみろよ．おっもしれ〜ぞ〜．このコーナーの一番始めのページの左下にある写真．まず一番右にいる人どこさわっとんじゃ．次にまん中あたりで変なポーズとってる人，指先で何かつついてないかえ．それから左側にいる人トイレに行きたいのかな(中略)光栄で働いている人はみなひょ〜きんですね(中には暗そうな人もいますが)．

Jさんこれからもがんばってくださいな．んじゃさよなら〜(凸凹ん!?)(1点)

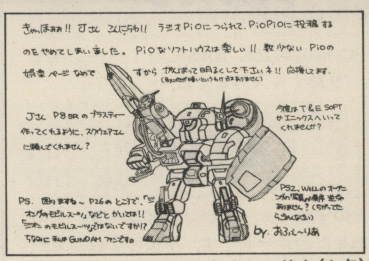
はい，光栄の人たちもラジオPiOを読んでくれていると思います．

JさんPiOなソフトハウスで外国のソフトハウスも訪問したりするのかな．それから全部のソフトハウス訪問してしまったらこのコーナーはどうなるのかな．以上答えてくだせえ(凸凹ん!?)(1点)

ゲゲッ，同じ人のオハガキ2つも紹介してしまった…まっいいか．ところで，質問の件だけど，現在のところ日本のソフトハウスさんだけで手いっぱいだからなぁ〜…まっ考えてみます．

Jさん．木曽屋文左ェ門でチルソニアンのことでしょう．(でも)カラテカやってていきなり肩からミサイルが出てきたりしたら面白いでしょうね，ところで「プラスティー」はスクウェアと日本サンライズが手を組んで作ったそうですが，もしフェ○リー○ストとやっていたらどうなっていたでしょうね(どこかやりそうでこわい)(赤いきつね)(2点)

Jさん．3月号の編集後記を見てぶっ飛びましたよ．やっぱりあれをゲームにするとしたらアドベンチャーあたりでしょうねぇ．R.P.Gだったら亜美ちゃんがいけないことをするとだんだん不良少女になってゆくとか．しかしリアルタイムになったらどんなゲームに…考えるのも恐ろしい(誰か私のこと憶えていますか？の未来海刻那)(2点)



おふぇ〜りあ(4点)

しかし，どうしてこの番組のリスナーたちはあのシリーズの話題が好きなんでしょう．未成年も多いはずなのに…．もっと健全なアニメが話題になることはないのでしょうか．たとえばクラリスとナウシカどっちが好きかとか，クラマ，弁天，藤波のうち誰が一番色っぽいかとか……あまり健全とは言えないかな？

Jさんこんにちは．えっと千葉都民です．いきなりですが今度ファミコンソフトを開発している所を訪問していただけませんか？できれば総本山の任天堂がいいですね．実はあるテレビ番組で「スーパーマリオブラザーズはここで開発されました」とテロップが出て，何んとPC-8001のアップがうつったのです．行ってみる価値があると思いませんか？(以下略)(ネオブルーさんと同意見の千葉都民)(1点)

そうだね．でも，ファミコンを開発している所ってガードがかたくて取材はむずかしいんだよね．ファミコンの話が出てきたところで，前回に続いてファミコン派と，アンチ・ファミコン派のオハガキをば，

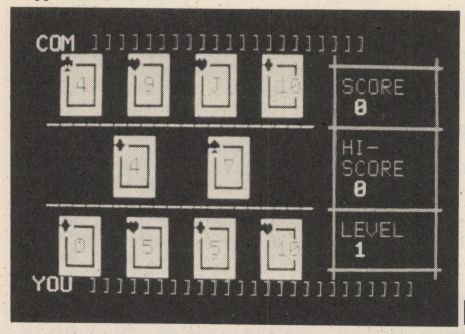
松竹梅さん．ファミコンにはドラゴンバスターは開発されていません．(中略)おまけにファミコンディスクはQDです(VALKYRIEで迷宮を進むGIDDO・SPARIO)(1点)

▶p.98へ続くよ〜ん

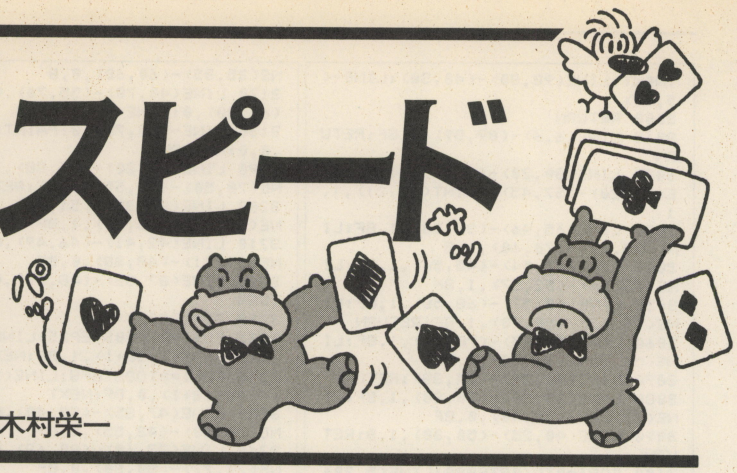
AZY″をNを一つ増やし，HANN-AZYといたします．(HANN-AZY)

PC-6000シリーズ

N60-BASIC



スピード



■木村栄一

トランプ・ゲームのスピードを作りました．PC-6001で／ガ，ガ，ガーン／

■プログラム・インフォメーション

モード ページ数	I 1
言語	N60-BASIC
面白さ 動き・操作性 サウンド	! ! → → → ♪ ♪
編集部評	BASICにしてはスピードも速いですね．あとキー入力の判定（おてつき？）をきびしくしてほしかったな．(Ti)

入力方法

PC-6001の16K BASICの１ページ用です．ひたすら入力してね．

遊び方

上の４枚のカードがコンピュータ，下のがあなたのカードです．中央の２枚のカードのどちらかに，４枚の中のどれかのカードが置けるときにキーを押してください．４枚のカードのキーは左から SPACE，←，↓，→です．少しやりにくいと思いますが我慢してください．

そしてカードが中央に置かれます．コンピュータも負けずにどんどん出してきます．こうして自分の26枚のカードがなくなれば勝ちです．

忘れてましたが，AとKは続けられます．それから点数は１枚出すと１点，続けて出すと10点入ります．

それじゃ，ゲームやってみて／

表１　行番号マップ

行番号	内容
10	初期設定
180	カードをきる（混ぜる）
310	カードを表示する
440	画面設定
700	ゲーム・スタート（いっせえのせ）
990	コンピュータが考えてますよルーチン
1300	YOUキー操作
1650	YOUカード判断
1770	終りの判定
2230	終りの画面表示

プログラムの説明

コンピュータのルーチンについて書きます．まず，４枚のカードの左から順に中央のカード（左右）におけるか判断します．そして置ける場合は変数T1の回数だけYOUのキー入力を受け付けて，YOUがおける場合はYOU優先，キー入力がなかった場合はCOMが置きます．

なお，レベルが上がるにつれて変数T1の数は小さくなって，コンピュータのスピードが上がります．

最後に

カードをきるルーチンをぜひ見てください．面白い方法だから．

それから，カードが出せるかの判定は絶対値でやっています．つまりAとKを続けられるように絶対値が12か１だとカードが置けるようになっています．

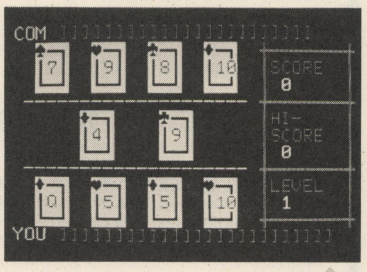
はい，おしまいです．ゲームは面白かったでしょうか？「はーい」

久喜工業高校の木村でしたぁ～あがあが!!

表２　変数表

変数名	内容
SC	スコア
HS	ハイ・スコア
LE	レベル
C(52)	カードをきるときのスイッチ
C$(52)	カードの形
C1	YOUのカードの数(26枚)
C2	COMのカードの数(26枚)
R(52)	1～52の数が入る(ランダム)カード表示用
RA(52)	1～13の数が入る(ランダム)カード判定用
R1	52枚のカードが出る順番の番号
X1(4)	YOUのカードのX方向の位置
X2(4)	COMのカードのX方向の位置
S1(4)	YOUの４枚のカードの数字(1～52)表示用
S2(4)	COMの４枚のカードの数字(1～52)表示用
S3(4)	YOUの４枚のカードの数字(1～13)判定用
S4(4)	COMの４枚のカードの数字(1～13)判定用
S1	中央の左のカードの数字(1～13)判定用
S2	中央の右のカードの数字(1～13)判定用
T1	コンピュータのカードを出すスピード

5だ，10だ早く出せ／



スピード　BASICリスト

```
 1 REM ******************
 2 REM ** ﾄﾗﾝﾌﾟｹﾞｰﾑ     **
 3 REM ** ｽﾋﾟｰﾄﾞ        **
 4 REM ** 16K/1p        **
 5 REM **  by きむら えいいち **
 6 REM ******************
 7 REM
 10 REM ***** しょき せってい *****
 20 R=RND(-TIME)
 30 CLEAR 1500:CONSOLE 0,16,0,0:C
LS
 40 LOCATE 7,8:COLOR 2:PRINT"しばら
く おまちくだﾞさい。":PLAY"s9m5000c"
 50 DIM C(52),C$(52),K1$(3),R(52)
,X1(4),X2(4),S1(4),S2(4)
 60 DIM RA(52),S3(4),S4(4)
 70 HS=0:SC=0:C1=26:C2=26:K=1:R1=
1:T1=10:LE=1:S0$="v12o5c32"
 80 FOR I=1 TO 4:READ A:X1(I)=A:X
2(I)=A:NEXT
 90 DATA 2,7,12,17
 100 A$=CHR$(29):B$=CHR$(31):AB$=
A$+A$+A$+B$
 110 K1$(0)="♠┘":K1$(1)="♠┐":K1
$(2)="♦┘":K1$(3)="♥┐"
 120 S$="    "+AB$+"    "+AB$+"    "
 130 FOR I=0 TO 3:RESTORE 160
 140 FOR J=0 TO 12:READ K2$:C$(K)
=K1$(I)+AB$+K2$+AB$+"└┘"
 150 K=K+1:NEXT:NEXT
 160 DATA |A|,|2|,|3|,|4|,|5|,|6|
,|7|,|8|
 170 DATA |9|,|10|,|J|,|Q|,|K|
 180 REM ***** ｶｰﾄﾞを きる *****
 190 FOR I=1 TO 52
 200 R=INT(RND(1)*52)+1
```


▶先日，友人Yに誘われて，映画「パタリアン」を見てきました．どうもあーゆー映画は苦手で…．映画が終わった後に思わず顔がひきつってしまいそうになりました．あ～あ．Yのばかっ．Pi0の読者の皆様，映画は好きですか？もちろん僕は大好きです．特に知世chanの映画．パタリアンがあの大きなスクリーンから出てくるよりも，美しい（？）知世chanが出てきたほうがずっといいよね．ねっ／／うん．P.S.好きだった人と同じクラスになってあっという間に１年．なのにもうクラスがえ．グスン．P.P.S.知世のコンサートに行きたいよ～．

```
210 IF C(R)=1 THEN Q=R:GOTO 250
220 C(R)=1:R(I)=R:RA(I)=R
230 IF RA(I)>13 THEN RA(I)=RA(I)
-13:GOTO 230
240 NEXT:GOTO 320
250 R=R+1:IF R>52 THEN R=Q:GOTO
280
260 IF C(R)=1 THEN 250
270 GOTO 220
280 R=R-1
290 IF C(R)=1 THEN 280
300 GOTO 220
310 REM ***** ｶｰﾄﾞならべる *****
320 GOSUB 450
330 COLOR 2:FOR I=1 TO 4
340 GOSUB 410
350 LOCATE X1(I),9:PRINT C$(R(R1
)):S1(I)=R(R1):S3(I)=RA(R1)
360 R1=R1+1:GOSUB 410
370 LOCATE X1(I),1:PRINT C$(R(R1
)):S2(I)=R(R1):S4(I)=RA(R1)
380 R1=R1+1
390 NEXT
400 GOTO 710
410 FOR J=0 TO 100:NEXT
420 SOUND 6,20:SOUND 7,55:SOUND
8,16:SOUND 12,5:SOUND 13,4
430 RETURN
440 REM ***** ｶﾞめん せｯてい *****
450 COLOR 1:CLS
460 L$="--------------------"
470 LOCATE 1,4:PRINT L$
480 LOCATE 1,8:PRINT L$
490 COLOR 3:LOCATE 22,1:PRINT"+-
-------+"
500 LOCATE 22,2:PRINT"|SCORE   |
510 LOCATE 22,3:PRINT"|        |
520 LOCATE 22,4:PRINT"+--------+
530 LOCATE 22,5:PRINT"|HI-      |
540 LOCATE 22,6:PRINT"|SCORE   |
550 LOCATE 22,7:PRINT"|        |
560 LOCATE 22,8:PRINT"+--------+
570 LOCATE 22,9:PRINT"|LEVEL   |
580 LOCATE22,10:PRINT"|        |
590 LOCATE22,11:PRINT"+--------+
600 FOR I=0 TO 12 STEP 12
610 FOR J=4 TO 29
620 LOCATE J,I:PRINT"]"
630 NEXT J,I
640 COLOR 1
650 LOCATE 0,0:PRINT"COM":LOCATE
 0,12:PRINT"YOU"
660 LOCATE 23,3:PRINT SC
670 LOCATE 23,7:PRINT HS
680 LOCATE 23,10:PRINT LE
690 RETURN
700 REM ***** いっせえの･せ *****
710 IF C1>4 AND C2>4 THEN 750
720 IF C1<5 AND C2<5 THEN 1780
730 IF C1<5 THEN 780
740 IF C2<5 THEN 800
750 GOSUB 820
760 COLOR 2:GOSUB 930:GOSUB 950
770 GOSUB 970:GOSUB 980:GOTO 100
0
780 GOSUB 820:GOSUB 930
790 GOSUB 980:GOTO 1000
800 GOSUB 820:GOSUB 950
810 GOSUB 970:GOTO 1000
820 FOR I=0 TO 300:NEXT:SOUND 7,
56
830 COLOR 4:LOCATE 8,13:PRINT"いき
ますよ!":PLAY"t120v12L32o5cgcgcgcgc
g"
840 U=0:FOR I=0 TO 1000:NEXT
850 COLOR 1:LOCATE 8,13:PRINT"
    "
860 PLAY SO$:LOCATE 8,13:PRINT"い
っ";:FOR I=0 TO 200:NEXT
870 PLAY SO$:PRINT"せ";:GOSUB920:
PLAY SO$:PRINT"え";:GOSUB920
880 PLAY SO$:PRINT"の･";:FOR I=0
TO 200:NEXT
890 PRINT"せ"
900 SOUND 6,10:SOUND 7,55:SOUND
8,16:SOUND 12,3:SOUND 13,0
910 RETURN
920 FOR I=0 TO 100:NEXT:RETURN
930 COLOR 2:LOCATE 6,5:PRINT C$(
R(R1));S2=RA(R1)
940 R1=R1+1:RETURN
950 COLOR 2:LOCATE 13,5:PRINT C$
(R(R1)):S1=RA(R1)
960 R1=R1+1:RETURN
970 C1=C1-1:COLOR 1:LOCATE C1+4,
12:PRINT" ":RETURN
980 C2=C2-1:COLOR 1:LOCATE C2+4,
0:PRINT" ":RETURN
990 REM ***** COM *****
1000 LOCATE 8,13:PRINT"       "
1010 P1=0:PS=0
1020 FOR I=1 TO 4:Z1(I)=ABS(S2-S
4(I)):NEXT
1030 FOR I=1 TO 4:IF PS=1 THEN N
EXT:PA=1:GOTO 1130
1040 IF Z1(I)=1 OR Z1(I)=12 THEN
 P1=I:PS=1
1050 NEXT
1060 IF PS=1 THEN PA=1:GOTO 1130
1070 FOR I=1 TO 4:Z1(I)=ABS(S1-S
4(I)):NEXT
1080 FOR I=1 TO 4:IF PS=1 THEN N
EXT:GOTO 1120
1090 IF Z1(I)=1 OR Z1(I)=12 THEN
 P1=I:PS=1
1100 NEXT
1110 IF P1=0 THEN 1360
1120 PA=2
1130 T=T1:IF T=0 THEN 1310
1140 IF T>0 THEN T=T-1:GOTO 1310
1150 U=0
1160 IF PA=2 THEN 1210
1170 GOSUB 420:COLOR 1:LOCATE X2
(P1),1:PRINT S$
1180 GOSUB 900:COLOR 2:LOCATE 6,
5:PRINT C$(S2(P1))
1190 S2=S4(P1):S4(P1)=26
1200 GOSUB 980:GOTO 1250
1210 GOSUB 420:COLOR 1:LOCATE X2
(P1),1:PRINT S$
1200 GOSUB 980:GOTO 1250
1210 GOSUB 420:COLOR 1:LOCATE X2
(P1),1:PRINT S$
1220 GOSUB 900:COLOR 2:LOCATE 13
,5:PRINT C$(S2(P1))
1230 S1=S4(P1):S4(P1)=26
1240 GOTO 1200
1250 IF C2=0 THEN 1780
1260 IF C2<4 THEN 1010
1270 GOSUB 420:COLOR 2:LOCATE X2
(P1),1:PRINT C$(R(R1))
1280 S2(P1)=R(R1):S4(P1)=RA(R1):
R1=R1+1
1290 GOTO 1010
1300 REM ***** YOU *****
1310 ST=STICK(0)
1320 ON ST GOTO 1340,1340,1390,1
340,1400,1340,1410,1340
1330 IF STRIG(0)=1 THEN 1420
1340 IF P1=0 THEN 1310
1350 GOTO 1140
1360 GOSUB 1660
1370 IF P2=0 THEN 710
1380 GOTO 1310
1390 Q2=4:GOTO 1430
1400 Q2=3:GOTO 1430
1410 Q2=2:GOTO 1430
1420 Q2=1
1430 Z2=ABS(S1-S3(Q2))
1440 IF Z2=1 OR Z2=12 THEN PB=1:
GOTO 1490
1450 Z2=ABS(S2-S3(Q2))
1460 IF Z2=1 OR Z2=12 THEN PB=2:
GOTO 1530
1470 SOUND 7,56:PLAY"o7L64cbcbcb
":GOTO 1340
1480 IF PB=2 THEN 1530
1490 GOSUB 420:COLOR 1:LOCATE X1
(Q2),9:PRINT S$
1500 GOSUB 900:COLOR 2:LOCATE 13
,5:PRINT C$(S1(Q2))
1510 S1=S3(Q2):S3(Q2)=26
1520 GOSUB 970:GOTO 1570
1530 GOSUB 420:COLOR 1:LOCATE X1
(Q2),9:PRINT S$
1540 GOSUB 900:COLOR 2:LOCATE 6,
5:PRINT C$(S1(Q2))
1550 S2=S3(Q2):S3(Q2)=26
1560 GOTO 1520
1570 IF U=1 THEN SC=SC+10:GOTO 1
590
1580 U=1:SC=SC+1
1590 IF C1=0 THEN 1780
1600 IF C1<4 THEN 1630
1610 GOSUB 420:COLOR 2:LOCATE X1
(Q2),9:PRINT C$(R(R1))
1620 S1(Q2)=R(R1):S3(Q2)=RA(R1):
R1=R1+1
1630 COLOR 1:LOCATE 23,3:PRINT S
C
1640 GOTO 1010
1650 REM *** YOU ｶｰﾄﾞたﾞせるか? ***
1660 P2=0
1670 FOR I=1 TO 4:Z2(I)=ABS(S1-S
3(I)):NEXT
1680 FOR I=1 TO 4:IF P2=1 THEN N
EXT:RETURN
1690 IF Z2(I)=1 OR Z2(I)=12 THEN
 P2=1
1700 NEXT
1710 IF P2=1 THEN RETURN
1720 FOR I=1 TO 4:Z2(I)=ABS(S2-S
3(I)):NEXT
1730 FOR I=1 TO 4:IF P2=1 THEN N
EXT:RETURN
1740 IF Z2(I)=1 OR Z2(I)=12 THEN
 P2=1
1750 NEXT
1760 RETURN
1770 REM ***** おわりの はんてい *****
1780 SOUND 7,56
1790 FOR I=0 TO 300:NEXT
1800 PLAY"L4s9m5000t170o4co3g8g8
agrbo4c"
1810 FOR I=0 TO 1000:NEXT
1820 IF C1<C2 THEN 2010
1830 IF C1>C2 THEN 2060
1840 REM *** ひきわけ ***
1850 GOSUB 2240
1860 PRINT SPC(4);"--- ひきわけ ---"
1870 PRINT"COM 「ﾋｷﾜｹ ﾃﾞｼﾀﾈ。ﾚﾍﾞﾙｱ
ｯﾌﾟｼﾃ、"
1880 PRINT"      ﾓｳｲﾁﾄﾞ ﾔﾘﾏｼｮｳ。"
1890 LE=LE+1:PRINT"      ﾂｷﾞﾊ ﾚﾍﾞ
ﾙ";LE;" ﾃﾞｽ。」":PRINT
1900 PRINT" いまのところ、SCORE は";SC;"
 てん ﾃﾞす。":PRINT
1910 C1=26:C2=26:R1=1:T1=T1-2.5
1920 IF T1<0 THEN T1=0
1930 GOSUB 2290
1940 COLOR 2:LOCATE 6,14:PRINT"ｽ
ﾍﾟｰｽｷｰを おしてください。"
1950 IF STRIG(0)=0 THEN 1950
1960 COLOR 1:CLS:COLOR 2:LOCATE
7,7:PRINT"ｶｰﾄﾞを きります。"
1970 LOCATE 7,8:PRINT"しばらく あまちく
ださい。"
1980 FOR I=1 TO 52:C(I)=0:NEXT
1990 GOTO 190
2000 REM *** かち ***
2010 GOSUB 2240
2020 PRINT SPC(4);"--- あなたの かち
---"
2030 PRINT"COM 「ウヌヌ･･";C2-C1;"マイ
ｻ ﾃﾞ ｱﾅﾀﾉ ｶﾁ ﾀﾞ!"
2040 PRINT"      ﾚﾍﾞﾙｱｯﾌﾟｼﾃ、ﾓｳｲﾁﾄ
ﾞ ﾔﾘﾏｼｮｳ。"
2050 SC=SC+(C2-C1):GOTO 1890
2060 REM *** まけ ***
2070 GOSUB 2240
2080 PRINT SPC(4);"--- あなたの まけ
---"
2090 PRINT"COM 「ﾜｯﾊｯﾊ!";C1-C2;"マイ
ｻ ﾃﾞ ﾜﾀｼﾉ ｶﾁ!"
2100 PRINT"      ﾀﾞｶﾗ、ｹﾞｰﾑ ｵｰﾊﾞｰ
ﾃﾞｽ。」":PRINT
2110 PRINT"      SCORE は";SC;"てん"
2120 IF SC>HS THEN HS=SC
2130 PRINT"  HI-SCORE は";HS;"てん
でした。":PRINT
2140 GOSUB 2290:GOSUB 2290
2150 COLOR 2:PRINT"   もういちど ﾁｮｳ
せん しますか? [Y/N]  "
2160 COLOR 1:EXEC&H1058
```

（サンタクロースよりはネバーエンディングストーリーの方がおもしろかったと思う知世のファンのTINY Dog II）

スピード BASICリスト

```
2170 A$=INKEY$
2180 IF A$="y" OR A$="Y" THEN 22
10
2190 IF A$="n" OR A$="N" THEN CO
NSOLE ,,1:CLS:PRINT"おわり。":END
2200 GOTO 2170
2210 C1=26:C2=26:T1=10:LE=1:R1=1
:SC=0
2220 GOTO 1960
```

```
2230 REM ***** おわりの かべぬ ******
2240 COLOR 1:CLS:COLOR 4:LOCATE
11,0:PRINT"スピードテスト"
2250 FOR I=1 TO 4
2260 GOSUB 420:COLOR 2:LOCATE X1
(I)+3,2:PRINT C$(I)
2270 FOR J=0 TO 100:NEXT:NEXT
2280 COLOR 1:PRINT:RETURN
2290 SOUND 7,56
```

```
2300 P1$="s9m10000t180o514a-.e-2
r8a-.f2r8ggfg8a-818r8a-ga-ga-"
2310 P2$="s9m10000t180o414ra-ra-
ra-ra-b-b-b-b-8a-8"
2320 P3$="s9m10000t180o314a-2a-.
a-8d2d.d8e-e-e-e-8a-8ra-fe-"
2330 PLAY P1$,P2$,P3$
2340 RETURN
```

ラジオPiO by J

突然ですが，ぼくはファミコンが嫌いです．見たくもありません．ぼくたちのクラスではファミコンのカセットを学校に持ってきたりしたためゲームの貸し借りが禁止されてしまったのです(中略)実は禁止される前日ぼくは苦労して「ハイドライドII」を借りていたのに(21世紀にはファミコンをなくす人)(1点)

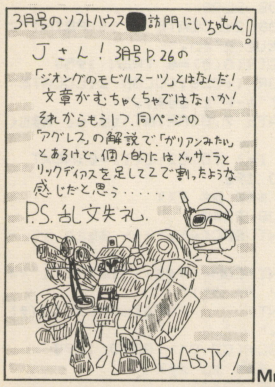
わたしもはっきり言ってファミコンは好きではありません．ゲームパターンやキャラクタがワンパターンなのに加えてほとんどゲームセンターにあるものばかり．まぁ，ファミコンにも長所はありますが(以下略)(山方友喜)(1点)

これは僕とMORNING MINACALLこと谷川，竹口の3人共通の意見です．PiOにファミコン・ゲームのことを載せるのはやめてください．PiOの様なレベルの高い雑誌にファミコンは似合わない／と思います(8馬以久お)(1点)

ファミコン・ユーザーは嫌いです．なぜって人がゲームしているときに「あ〜あ，そこに隠れキャラがあるのに」とか「そこでこうやったら点数がいっぱい入るのになー」とかブチブチ言うからです(中略)ところでJさんはファミコンを持っているのですか？(BPC総参謀長・桜だんご)(1点)

今月はなんかアンチ派ばかりからオハガキがきましたね．ファミコン派の人もどんどんオハガキを送ってくださいね．ところでJもファミコンは持っています．けど，ぜんぜん遊んでいません．だってJの好きな思考型シミュレーション・ゲームがファミコンではできないんだもん．

いきなりですが私はファミコンを持っていないんです(中略)．やっぱりPC-8001mkIIが一番さ／(ただ私がもっているだけの話です)．P.S知らない間にこんな「ラジオPiO」とかいうのが始まるなんてどーかしてませんか？(クレープ・沙夢)(0点)



Mr. RL(4点)

フン／別にどうもしてませんよ〜だ．まあクレープ・沙夢君，だから0点．これにこりずにまたオハガキください．

とっころで，前回，前々回掲載分のリスナーたちから早くもオハガキが来ていました．

あんなほとんどケナシの手紙を載せてくださってありがとうございました．しかもいきなり5点／僕わ，とてもうれしひ．(中略)本当は就職してからFR(ファンロードじゃないよ)を買うつもりです．

ところでカラテカのジョークですが，すると何ですか？敵の中には「私は悪人を見ると黙っておれないのだ／」とか「あけましておめでとうございます／」とか「食通のプライド」とかゆー奴らがいて，下っぱは丁稚奉公の走り方で，女子高生がバイトで幹部やってたりするんですか？するって〜とプレイヤー側は口車の天才だったり，筋肉に異常に執着する娘だったり，ただのぬりかべだったり，八千馬力のサイボーグだったりするんですか？(気まぐれインベーダ)(2点)

Jさん3ポイントもありがとうございました(中略)．ところでゲーセンの"スペース・ハリヤー"やってみた方も多いと思いますが，アメリカではさらに1歩進んだ"フォトン"(フォロンじゃねーぞ)があるそうです．これは未来風のセットの中で客自身がサバイバルゲームを展開するといったものらしいですが市当局が「戦争との区別がつかない」と反対しているので，許可がおりないそうです．しかし，こういった「体験ゲーム」はゲーセンに増えそうな気がします(中略)．P.S.2 ファミコンは現在考えられる究極のコンピュータである．又，これが他のコンピュータ会社の限界を示している．御要望がありましたら詳しく書きたいと思います(麻雀紫陽花こと，池田某こと，ぎ○うち○う高校こと，7つのP.Nを持つ男，すこっち☆ばくろまん)(1点)

Jさん，私のハガキを1枚ラジオPiOにまわしてくれてありがとう／おかげで4月号に3つの投稿が同時に(しかも文字だけで)載るという私としては異業の功績が残りました(桜だんご氏もかな？)それから私とJさんは気が合ったのですね．これからもよろしく．さて，せっかく2点取ったので点稼ぎ．ポールポジションIIではカーブで減速すると絶対クリヤできないのに，ファミコン版"3Dカーレース"では減速してもクリヤできます(以下略)(改名済のネオブルー)(1点)

気まぐれインベーダー，すこっち☆ばくろまん，改名済のネオブルーのみなさんどうもありがとう．すこっち☆ばくろまん君，ファミコンについてぜひ書いてきてください．お待ちしています．

ではその他のオハガキを．

4月号でTeleStarでR.P.Gをってのがありましたが，TeleStarで4人麻雀ってのもおもしろいと思うんですがねぇ(C・O・O)(1点)

そうするとチャットとか，ラジオで三味線をひくのかな(麻雀知らない人ごめんなさい)．そうすると，その内テレスターでスシ麻雀とかが流行して，ゴッド・ハンドとかミエちゃんとか出てくるのかな？

Jさん質問します．もしAというペンネームで5点，Bというペンネームで5点もらったら合計10点になるのでしょうか(T・H)(1点)

なりません．このラジオPiOはペンネーム至上主義を採用しています．ですから，極端な話が，1人で10のペンネームで，それぞれ1点ずつ取っても計10点にはなりません．

あのーすいません．ラジオPiOって何KHz(MHz)なんですか？(Mark Train)(−2点)

このネタは古い／こんなハガキで点をとろうと思うMark Train君，キミは甘い．

ラジオPiOはおもしろい企画ですね．これからが楽しみ．たぶん次の予定のソフトハウスはハドソンかHOT-Bあたりでしょう．ずばりだったら何点かください(ポッポSLさんがベー○ガに載っていたなんて禁句．問上らぼファンの情報屋☆エイジ)(0点)

残念でした．見事に予想がハズレたので0点でした．でもエイジ君，次からこの手の予想をするならなぜそう思ったのか理由も書いてきてね．そうすればハズレても点をあげるから．

今月のラジオPiOはこの辺で，"私の好きなアニメベスト5"のオハガキお待ちしてますからね〜．

遅れてきたハガキ

以下の人のオハガキは前回分に遅れて届いた分で紹介できませんでした．ゴメンナサイ．こ〜じ，千海秀夫，坂部ひできその他27名の方．

気まぐれインベーダー	7点
金狼	5点
ぽっぽSL	4点
ラ・フェール伯爵	4点
すこっち☆ばくろまん	4点
せーろくたろへい	3点
改名済みのネオブルー	3点

●早く上に行きたい2点組

怪人42×2面そう／ミスⓂによろしく／MBIC会長 JR狂／松竹梅／無邪鬼mk II／PO！／LOST WORLD1985／トマトケチャップ／本間直毅／ポリパック／A高専のFighting Swimmer／桜だんご／シミュレーションゲーム大好人間／FeとCAO2／赤いきつね／未来海刹那／凸凹ん!?

●まだまだ1点組

BASICコンパイラー／絵夢絶斗／〜おにおん／炎の受験生／だんだん畑／MANGUU／大宮北…元会長／塩尻哲生／竹入雄二／だいすけ／感違いのぱんぷきん／響子さん好きじゃああああ／千葉都民／GID-DO-SPARIO／21世紀にはファミコンをなくす人／山方友喜／8馬以久お／C・O・O／T・H

●スタートラインの0点組

奥野細道／クレープ・沙夢／情報屋☆エイジ

●マイナス・グループ

Mark Train

●不明

仲村ちょんまげ

mini New Products News

ゲーム・ソフト
大戦略パワーアップセット

■システムソフトより，好評のシミュレーションゲーム"現代大戦略"の拡張用キット"大戦略パワーアップセット"が発売された．

《特徴》

▶コンピュータ側がパワーアップ，国ごとに戦略が異なりゲームがより多様化▶ゲームスピードも格段にアップ▶新作マップ，新兵器を追加

《価格》

¥5,800

《問い合わせ先》

㈱システムソフト

〒810 福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 小学館ビル

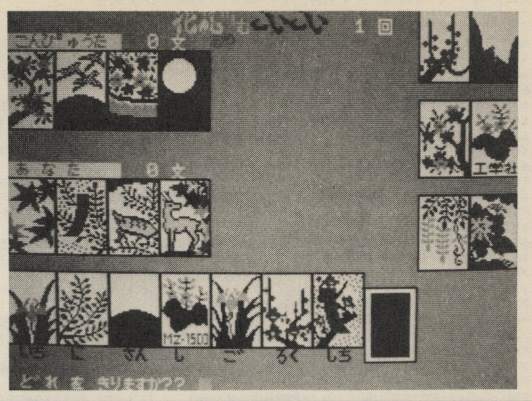
☎(092)714-6236．

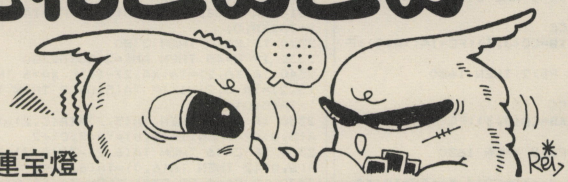
▶2月号伝言板におけるZAPさんの質問へのお答えを，「伝言板には伝言板を」で出したら没ってしまい，あわててもう一度書いております．このほとんど星間通信とも言えるやりとりの間にわかってしまったかも知れませんが，あれはガレージのシャッターのKEYでした．ついでにペンネームにおける「元」は，KEY HOUSE 2の頃は現役だった部長の座をEMERALD LABYRINT Hの時には引退していたため，つけたのです．…が，今後，元会長も増え，まぎらわしくなるので，再びマイナーチェンジします．ども，私めのゲームを楽しんでいただき，ど

MZ-1500
BASIC＋マシン語

ぐらふいっく 花札こいこい

こいこい？ 勝負？





■九連宝燈

このプログラムは，PiO爆走開始号のPASOPIA 7用『ぐらふぃっく花札こいこい』を移植したものです．なお，面白くするために制限時間のあるモードを付け加えてあります．

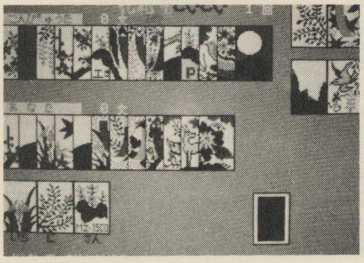
■プログラム・インフォメーション

言　語	BASIC マシン語　3000～8F3F
面白さ	！！！！
動き・操作性	→ →
サウンド	♪ ♪
編集部評	移植版ですが，強さはまずまず．とにかく，札の美しさに感激！（T2）

入力方法

まず，両面ともあいているQDを用意してください．最初にマシン語(&H3000～&H8F3F)を入力し，実行アドレス&H4F80でQDのA面にセーブします．次に，添付のBASIC MZ-5Z001を，モニタのQCコマンドでQDのB面の最初にコピーしておき，BASICプログラムを入力して，その後にファイル・ネーム "AUTO RUN" でセーブします．これで準備は完了です．

だいぶやられてしまった！



ロード方法

最初にIPLよりマシン語をロードします．すると画面に，PUSH〔CR〕KEYと表示されますので，ここで，QDをB面に裏返してCRキーを押します．これで，BASICをロードした後，自動的にメイン・プログラムもロードされます．

遊び方

最初にデモが始まります．そこで，何かキーを押すと，レベルを聞いてくるので，1か2で答えてください．レベル1は制限時間が付きます．ルールは通常のこいこいと同じです．自分の番のときに，切りたい札の数字キーを押せば，場に出せます．

また，合う札が場に2枚以上ある場合は，何点札と合わせるか聞いてくるので，1点札なら1，5点札なら2，10点札なら3，20点札なら4を入力してください．後は，こいこいのルールどおりにゲームを進めて行ってください．役は，五光(15文)四光(10文)，三光（8文），青丹・赤丹（6文），猪鹿蝶（5文），花見酒・月見酒（4文）です．役ができると，こいこいか勝負かを聞いてくるので，0（こいこい）か1（勝負）で答えてください．制限時間ありを選んだ場合は，時間がマイナスになると終了ですが，制限時間なしの場合は，12ラウンド勝負して終了です．

また，表示が早すぎると思った場合は，SHIFTを押すとゆっくり表示されます．

最後に

BASICの移植はさほど難しくなかったのですが，札のデータを作るのにとても苦労をしました．何しろ，1箇月間，毎日，PCG EDITとにらめっこをしていたのですから（この間，勉強しなかったので，テストの点がぐんと下がってしまったのである）．

みなさんも，ゲームを作るのに時間をかけるのはほどほどにしましょう．

◘参考文献

MZ-1500活用研究，工学社

PiO

リスト1　ぐらふぃっく花札こいこい　BASICリスト

```
1 '**************************************
2 '*                                    *
3 '*  GRAPHIC HANAFUDA  FOR  MZ-1500    *
4 '*                                    *
5 '**************************************
10 GOTO110
20 LABEL"FUDAPUT"
30 N=NO*20+1
40 FPRINT[SX,SY]N,N+1,N+2,N+3
50 FPRINT[SX,SY+1]N+4,N+5,N+6,N+7
60 FPRINT[SX,SY+2]N+8,N+9,N+10,N+11
70 FPRINT[SX,SY+3]N+12,N+13,N+14,N+15
80 FPRINT[SX,SY+4]N+16,N+17,N+18,N+19
90 RETURN
100
110 CONSOLE0,25,0,40:CCOLOR,,7,0:CLS3
120 PAL4,1,2,3,0,5,6,7
130 DIM TA(6,2),CO(10,3),F(4,26),F1(48),
F2(23),F3(11),T1$(30)
140 DEF FNZ(X)=X-INT(X/12)*12
150 DATA 0,0,0,0,0,0
160 DATA 3,3,3,3,2,2
170 DATA 3,3,3,3,2,2
180 GOTO3380
190 OYA=INT(RND(1)*2)
200 CLS3:INPUT" LEVEL 1 .OR 2 .";T$:T=VA
L(T$):IF T<>1 AND T<>2 THEN 200
210 T=T-1:TI=500
220 CLS3:CONSOLE24,1:CCOLOR,,7,0
230 GOSUB3730:ST=ST+1:PP=ST:CURSOR26,1:P
RINT[7,0]USING"##";PP:FPRINT[29,1]999
240 GOSUB 3690
250 IF T=0 THEN CURSOR19,9:PRINT "TIME:
";RIGHT$("00000"+STR$(ABS(TI)),5)
260 IF OYA=0 THEN SY=2 ELSE SY=10
270 CURSOR16,SY:PRINT[1,0]".ｵﾔ."
280 CURSOR0,2:PRINT[1,5]" .ｺﾝﾋﾟｭｳﾀ. ":CU
RSOR0,10:PRINT[1,5]" .ｱ ﾅ ﾀ.    "
290 NO$=".ｲﾁ  ﾆ  ｻﾝ ｼ  ｺﾞ ﾛｸ ｼﾁ.":C
URSOR1,22:PRINT[2,0]".ｲﾁ ﾆ ｻﾝ ｼ ｺﾞ ﾛｸ
ｼﾁ ﾊﾁ."
300 '
310 FOR I=1 TO 48:F1(I)=I:NEXT
320 RESTORE150:FOR Y=0 TO 2:FOR X=1 TO 6
:READ TA(X,Y):NEXT:NEXT
330 IF OYA=0 THEN380
340 K=0:GOSUB480
350 K=1:GOSUB480
360 K=2:GOSUB480
370 GOTO410
380 K=1:GOSUB480
390 K=0:GOSUB480
400 K=2:GOSUB480
410 A=0:FOR I=1 TO 48:IF F1(I)=0 THEN 43
0
420 F2(A)=F1(I):A=A+1
430 NEXT
440 FOR I=0 TO 50:A=INT(RND(1)*24):B=INT
(RND(1)*24)
450 J=F2(A):F2(A)=F2(B):F2(B)=J:NEXT
460 GOTO540
470 '
480 FOR J=0 TO 11:F3(J)=0:NEXT
490 FOR I=1 TO 8
500 A=INT(RND(1)*48)+1:IF F1(A)=0 THEN 5
00
510 B=FNZ(A):F3(B)=F3(B)+1:IF F3(B)>2 TH
EN F3(B)=F3(B)-1:GOTO500
520 F(K,I)=A:F1(A)=0
530 NEXT:RETURN
540 FOR I=0 TO 2:X=I:GOSUB1890:NEXT
550 KAI=0:HM=8:Z=8:GOSUB2600:PB=8:GOSUB2
680
560 SX=28:SY=18:NO=0:GOSUB"FUDAPUT"
570 PP=PO:CURSOR9,2:PRINT[7,0]USING"###"
;PP:FPRINT[13,2]1000
580 PP=P1:CURSOR9,10:PRINT[7,0]USING"###
";PP:FPRINT[13,10]1000
```

うもありがとうございました．

（自分で書くにも疲れるので，短縮します．3代目の会長だった，ということで，大宮北…会長Ⅲとします．はい）

リスト1　ぐらふぃっく花札こいこい　BASICリスト

```
590 PC=0:PM=0:HC=8:SC=0:SM=0:AME=0
600 FOR K=3 TO 4:FORI=0TO24:F(K,I)=0:NEX
T:NEXT
610 TA(0,0)=9:TA(0,1)=9:TA(0,2)=9
620 IF OYA=1 THEN 840
630 KAI=KAI+1:IF HC=0 THEN 3220
640 FG=0:GOSUB1140:XC=XA:XD=XB
650 IF B=0 THEN PB=PB+1:F(2,PB)=F(0,1):F
(0,1)=99:GOTO690
660 F(3,PC+1)=C:F(3,PC+2)=B:PC=PC+2:X=3:
FL=PC:GOSUB1900
670 F(2,CO(J,1))=99:X=2:FL=PB:GOSUB1900:
PB=PB-1
680 F(0,CO(J,0))=99
690 X=0:FL=HC:GOSUB1900:HC=HC-1:F=3:Z=PC
:GOSUB2510:Z=PB:GOSUB2680
700 WAIT500*T
710 F=0:GOSUB1970
720 IF B=Q THEN PB=PB+1:F(2,PB)=C:X=2:FL
=PB:GOSUB1900:GOTO750
730 F(3,PC+1)=C:F(3,PC+2)=B:PC=PC+2:X=3:
FL=PC:GOSUB1900
740 F(2,CO(J,1))=99:X=2:FL=PB:GOSUB1900:
PB=PB-1
750 F=3:Z=PC:GOSUB2510:Z=PB:GOSUB2680
760 IF FG=1 THEN 780
770 GOTO840
780 IF SM=1 THEN A=4:GOSUB3780:GOTO2830
790 FOR XT=0 TO 6
800 IF TA(XT,2)<>1 THEN 820
810 IF(TA(XT,0)=2)OR(XT=1 AND TA(XT,0)=3
)THEN A=4:GOSUB3780:GOTO2830
820 NEXT
830 SC=1:A=4:GOSUB3780:GOSUB3160
840 KAI=KAI+1:IF HM=0 THEN 3220
850 MUSIC"V15T5S003M3A0A0":CURSOR1,24:PR
INT".ﾄﾞﾚ ﾗ ｷﾘﾏｽｶ?.";
860 ON T GOTO890
870 GOSUB"GETKEY":S=KY
880 CURSOR1,24:PRINT:GOTO900
890 INPUT S$:S=VAL(S$)
900 IF S<1 OR S>HM THEN 850
910 MUSIC"V15T7L00Z8M255C#CD#DEF#FG#GA"
920 FG=0:C=F(1,S):GOSUB2090:XC=XA:XD=XB
930 F(1,S)=99:X=1:FL=HM:GOSUB1900:HM=HM-
1:GOSUB2590
940 CURSOR0,22:PRINT SPC(27)
950 CURSOR1,22:PRINT[2,0]LEFT$(NO$,HM*4)
960 F=4:Z=PM:GOSUB2510:Z=PB:GOSUB2680
970 MUSIC"V12T6L0S803CEG04C":WAIT200
980 C=F2(KAI-1):SX=28:SY=18:NO=C:GOSUB"F
UDAPUT"
990 WAIT500*T+100
1000 GOSUB2090
1010 F=4:Z=PM:GOSUB2510:Z=PB:GOSUB2680
1020 IF FG=1 THEN 1050
1030 GOTO630
1040 '
1050 GOSUB3780
1060 CURSOR1,24:PRINT".ｼｮｳﾌﾞ=0., .ｺｲｺｲ=1
.";
1070 ON T GOTO1090
1080 GOSUB"GETKEY":SM=KY:CURSOR1,24:PRIN
T:GOTO1100
1090 INPUT SM$:SM=VAL(SM$)
1100 IF SM=0 THEN A=5:GOTO2830
1110 IF SM=1 THEN SC=0:A=5:GOSUB3160:GOT
O630
1120 GOTO1060
1130 '
1140 CC=0:CO(0,0)=0
1150 FOR J2=PB TO 1 STEP-1
1160 B=F(2,J2)
1170 FOR J0=HC TO 1 STEP-1
1180 C=F(0,J0):IFFNZ(B)=FNZ(C)THENGOSUB1
240
1190 NEXT
1200 NEXT
1210 ROUND=1:GOSUB1440
1220 RETURN
1230 '
1240 IF C<28 OR(C>33 AND C<39)OR C=43 TH
EN 1320
1250 CC=CC+1:CO(CC,2)=0:CO(CC,3)=0
1260 IF C>43 THEN A=1:GOTO1310
1270 IF C>38 AND C<42 THEN A=4:GOTO1310
1280 IF C>30 AND C<34 THEN A=3:GOTO1310
1290 IF C>27 AND C<31 THEN A=2:GOTO1310
1300 IF C=42 THEN A=6
1310 CO(CC,2)=A:GOTO1340
1320 IF B<28 OR(B>33 AND B<39)OR B=43 TH
EN CO(0,0)=J0:CO(0,1)=J2:RETURN
1330 CC=CC+1:CO(CC,2)=0:CO(CC,3)=0
1340 IF B>43 THEN A=1:GOTO1400
1350 IF B>38 AND B<42 THEN A=4:GOTO1400
1360 IF B>30 AND B<34 THEN A=3:GOTO1400
1370 IF B>27 AND B<31 THEN A=2:GOTO1400
1380 IF B=42 THEN A=6:GOTO1400
1390 GOTO1410
1400 CO(CC,3)=A
1410 CO(CC,0)=J0:CO(CC,1)=J2
1420 RETURN
1430 '
1440 IF CC=0 THEN 1850
1450 FOR J=1 TO CC
1460 XA=CO(J,2):XB=CO(J,3):FC=TA(XA,0):F
B=TA(XB,0)
1470 CA=TA(XA,1):CB=TA(XB,1):YA=TA(XA,2)
:YB=TA(XB,2)
1480 IF CA>1 AND CB>1 THEN 1510
1490 IF FC=1 OR(XA=1 AND YA>1)THEN 1680
1500 IF FB=1 OR(XB=1 AND YB>1)THEN 1680
1510 NEXT
1520 FOR J=1 TO CC
1530 XA=CO(J,2):XB=CO(J,3):FC=TA(XA,0):F
B=TA(XB,0)
1540 CA=TA(XA,1):CB=TA(XB,1):YA=TA(XA,2)
:YB=TA(XB,2)
1550 IF YA>1 AND YB>1 THEN 1580
1560 IF FC=2 OR(XA=1 AND CA>1)THEN 1680
1570 IF FB=2 OR(XB=1 AND CB>1)THEN 1680
1580 NEXT
1590 FOR J=1 TO CC
1600 XA=CO(J,2):XB=CO(J,3):FC=TA(XA,0):F
B=TA(XB,0)
1610 IF FC>2 AND FB>2 THEN 1680
1620 NEXT
1630 FOR J=1 TO CC
1640 XA=CO(J,2):XB=CO(J,3):FC=TA(XA,0):F
B=TA(XB,0)
1650 IF FC>2 OR FB>2 THEN 1680
1660 NEXT
1670 J=1:XA=CO(J,2):XB=CO(J,3):FC=TA(XA,
0):FB=TA(XB,0)
1680 B=F(2,CO(J,1)):IF ROUND=1 THEN C=F(
0,CO(J,0))
1690 IF XA=0 THEN 1750
1700 IF C=48 THEN AME=1:GOTO1750
1710 TA(XA,1)=TA(XA,1)-1:IF XA=6 THEN TA
(5,1)=TA(5,1)-1:IF TA(5,0)=0 OR TA(5,0)=
2 THEN TA(5,0)=TA(5,0)+1
1720 IF C=45 THEN TA(5,1)=TA(5,1)-1:IF T
A(5,0)=0 OR TA(5,0)=2 THEN TA(5,0)=TA(5,
0)+1
1730 IF C=46 THEN TA(6,1)=TA(6,1)-1:IF T
A(6,0)=0 OR TA(6,0)=2 THEN TA(6,0)=TA(6,
0)+1
1740 IF FC=0 OR FC=2 THEN TA(XA,0)=TA(XA
,0)+1
1750 IF XB=0 THEN 1810
1760 IF B=48 THEN AME=1:GOTO1810
1770 TA(XB,1)=TA(XB,1)-1:IF XB=6 THEN TA
(5,1)=TA(5,1)-1:IF TA(5,0)=0 OR TA(5,0)=
2 THEN TA(5,0)=TA(5,0)+1
1780 IF B=45 THEN TA(5,1)=TA(5,1)-1:IF T
A(5,0)=0 OR TA(5,0)=2 THEN TA(5,0)=TA(5,
0)+1
1790 IF B=46 THEN TA(6,1)=TA(6,1)-1:IF T
A(6,0)=0 OR TA(6,0)=2 THEN TA(6,0)=TA(6,
0)+1
1800 IF FB=0 OR FB=2 THEN TA(XB,0)=TA(XB
,0)+1
1810 FOR XX=1 TO 6:IF TA(XX,1)=0 AND TA(
XX,0)<4 THEN TA(XX,0)=4:FG=1
1820 NEXT
1830 RETURN
1840 '
1850 IF CO(0,0)=0 THEN B=0:RETURN
1860 J=0:B=F(2,CO(J,1)):IF ROUND=1 THEN
C=F(0,CO(J,0))
1870 RETURN
1880 '
1890 FL=8
1900 IF FL<=1 THEN RETURN
1910 MX=FL-1:FL=0
1920 FOR JJ=1 TO MX
1930 IF F(X,JJ)>F(X,JJ+1)THEN K=F(X,JJ):
L=F(X,JJ+1):F(X,JJ)=L:F(X,JJ+1)=K:FL=JJ
1940 NEXT
1950 GOTO1900
1960 '
1970 MUSIC"V12T6L0S803CEG04C":WAIT200
1980 C=F2(KAI-1):SX=28:SY=18:NO=C:GOSUB"
FUDAPUT"
1990 CC=0:CO(0,0)=0:J0=1
2000 IF PB=0 THEN 2040
2010 FOR J2=PB TO 1 STEP-1
2020 B=F(2,J2):IF FNZ(B)=FNZ(C)THEN GOSU
B1240
2030 NEXT
2040 ROUND=2:GOSUB1440
2050 WAIT500*T+100
2060 SX=28:SY=18:NO=0:GOSUB"FUDAPUT"
2070 RETURN
2080 '
2090 CC=0:CO(0,0)=0:J0=1
2100 IF PB=0 THEN 2140
2110 FOR J2=1 TO PB
2120 B=F(2,J2):IF FNZ(B)=FNZ(C)THEN GOSU
B1240
2130 NEXT
2140 IF CC<>0 THEN 2170
2150 IF CO(0,0)=0 THEN XA=0:XB=0:PB=PB+1
:F(2,PB)=C:X=2:FL=PB:GOSUB1900:GOTO2480
2160 J=0:B=F(2,CO(J,1)):XA=CO(0,2):XB=CO
(0,3):GOTO2440
2170 IF(CC=1)OR(CO(1,1)=CO(2,1))THEN J=1
:B=F(2,CO(1,1)):GOTO2310
2180 MUSIC"T4S0M503E1C2":CURSOR0,24:PRIN
T".ﾅﾝﾃﾝﾌﾞ.1.ﾃﾝ=1.,5.ﾃﾝ=2.,10.ﾃﾝ=3.,20.ﾃ
ﾝ=4.";
2190 ON T GOTO2210
2200 GOSUB"GETKEY":A=KY:CURSOR1,24:PRINT
:GOTO2220
2210 INPUT A$:A=VAL(A$)
2220 MUSIC"A"
2230 IF A=1 THEN MN=1:MX=23:MM=35:GOTO22
80
2240 IF A=2 THEN MN=24:MX=33:MM=0:GOTO22
80
2250 IF A=3 THEN MN=34:MX=43:MM=0:GOTO22
80
2260 IF A=4 THEN MN=44:MX=48:MM=0:GOTO22
80
2270 GOTO2180
2280 FOR J=1 TO CC
2290 B=F(2,CO(J,1)):IF((B>=MN)AND(B=<MX)
)OR(B=MM)THEN 2310
2300 NEXT:GOTO2180
2310 XA=CO(J,2):XB=CO(J,3):FA=TA(XA,0):F
B=TA(XB,0)
2320 IF XA=0 THEN 2380
2330 IF C=48 THEN AME=2:GOTO2380
2340 TA(XA,2)=TA(XA,2)-1:IF XA=6 THEN TA
(5,2)=TA(5,2)-1:IF TA(5,0)<2 THEN TA(5,0
)=TA(5,0)+2
2350 IF C=45 THEN TA(5,2)=TA(5,2)-1:IF T
A(5,0)<2 THEN TA(5,0)=TA(5,0)+2
2360 IF C=46 THEN TA(6,2)=TA(6,2)-1:IF T
A(6,0)<2 THEN TA(6,0)=TA(6,0)+2
2370 IF FA=0 OR FA=1 THEN TA(XA,0)=TA(XA
,0)+2
2380 IF XB=0 THEN 2440
2390 IF B=48 THEN AME=2:GOTO2440
2400 TA(XB,2)=TA(XB,2)-1:IF XB=6 THEN TA
(5,2)=TA(5,2)-1:IF TA(5,0)<2 THEN TA(5,0
)=TA(5,0)+2
2410 IF B=45 THEN TA(5,2)=TA(5,2)-1:IF T
A(5,0)<2 THEN TA(5,0)=TA(5,0)+2
2420 IF B=46 THEN TA(6,2)=TA(6,2)-1:IF T
A(6,0)<2THEN TA(6,0)=TA(6,0)+2
2430 IF FB=0 OR FB=1 THEN TA(XB,0)=TA(XB
,0)+2
2440 FOR XX=1 TO 6:IF TA(XX,2)=0 AND TA(
XX,0)<4 THEN TA(XX,0)=5:FG=1
2450 NEXT
2460 PM=PM+1:F(4,PM)=B:PM=PM+1:F(4,PM)=C
:X=4:FL=PM:GOSUB1900
2470 F(2,CO(J,1))=99:X=2:FL=PB:GOSUB1900
:PB=PB-1
2480 SX=28:SY=18:NO=0:GOSUB"FUDAPUT"
2490 RETURN
2500 '
2510 DY=8*(F-3)+3:SY=DY:CY=1:SX=0:CX=B:G
OSUB"CLS2"
2520 IF Z=0 THEN RETURN
2530 IF Z<9 THEN X1=4:GOTO2550
2540 X1=INT(28/(Z-1))
2550 FOR X=1 TO Z:I=F(F,X)
2560 SX=X1*(X-1):SY=DY:NO=I:GOSUB"FUDAPU
T"
2570 POKE$E000,$F7:IF PEEK($E001)=254 TH
EN WAIT 400
2580 NEXT:RETURN
2590 '
2600 SY=17:CY=1:SX=0:CX=7:GOSUB"CLS2"
2610 IF HM=0 THEN RETURN
2620 IF HM=8 THEN X1=3:GOTO2640
2630 X1=4
2640 FOR X=1 TO HM:I=F(1,X):IF I<=0 THEN
 2660
2650 SX=X1*(X-1):SY=17:NO=I:GOSUB"FUDAPU
T"
2660 NEXT:RETURN
2670 '
2680 SY=0:CY=5:SX=32:CX=2:GOSUB"CLS2"
2690 IF Z=0 THEN RETURN
2700 Z1=INT(Z/2):Z2=Z-Z1
2710 IF Z1=0 THEN 2770
2720 IF Z1=1 THEN Y1=6:GOTO2740
2730 Y1=20/(Z1-1):IF Y1>6 THEN Y1=6
2740 FOR Y=1 TO Z1:I=F(2,Y):IF I<=0 THEN
 2760
2750 SX=32:SY=Y1*(Y-1):NO=I:GOSUB"FUDAPU
T"
2760 NEXT
2770 IF Z2=1 THEN Y2=6:GOTO2790
2780 Y2=20/(Z2-1):IF Y2>6 THEN Y2=6
2790 FOR Y=1 TO Z2:I=F(2,Y+Z1):IF I<=0 T
HEN 2810
2800 SX=36:SY=Y2*(Y-1):NO=I:GOSUB"FUDAPU
T"
2810 NEXT:RETURN
2820 '
2830 REM
2840 IF A=4 THEN SX=0:SY=1 ELSE SX=0:SY=
9
2850 CURSOR SX,SY:PRINT[2,7]"* .ｼｮｳﾌﾞ. *
"
2860 GOSUB3860
2870 SY=0:CY=5:SX=32:CX=2:GOSUB"CLS2":CO
NSOLE0,25,32,8:CCOLOR,,7,4:PRINT"■"
2880 CURSOR 32,1:PRINT[1,7]"* .ﾄｳﾃﾝ *.":
DY=3:P=0
2890 IF TA(1,0)=A AND TA(1,A-3)=-1 AND A
ME=A-3 THEN P=P+15:CURSOR 33,DY:PRINT[2,
7]".ｺﾞｺｳ.":CURSOR34,DY+1:PRINT"15.ﾓﾝ.":D
Y=DY+2:GOTO2920
2900 IF TA(1,0)=A AND TA(1,A-3)=-1 THEN
P=P+10:CURSOR33,DY:PRINT[2,7]".ｼｺｳ.":CUR
SOR34,DY+1:PRINT"10.ﾓﾝ.":DY=DY+2:GOTO292
0
2910 IF TA(1,0)=A THEN P=P+8:CURSOR33,DY
:PRINT[2,7]".ｻﾝｺｳ.":CURSOR34,DY+1:PRINT"
```


▶やったあ!!　ついにソノシートに袋がつきましたね。これで、キズによるリードエラーがなくなります。しかも内容はよくなるばかり、プレゼントは多くなる。しかし、PiOは値上げしない。さすが工学社。P.S. 先日（2/28）にスズキからGAGという50ccのバイクがでましたね（ギャグとよむ）。あのバイクはほんとうにギャグでポケバイをそのまま大きくしたような感じです（知ってた人はすいません）。P.S. 僕の行っている学校で、屋上から石をなげた者がいた。あぶないじゃないか、ばかたれ…

(DIRTY ITO)

リスト1　ぐらふぃっく花札こいこい　BASICリスト

```
8.モン.":DY=DY+2
2920 IF TA(2,0)=A THEN P=P+6:CURSOR33,DY
:PRINT[2,7]".ｱｶﾀﾝ.":CURSOR34,DY+1:PRINT"
6.モン.":DY=DY+2
2930 IF TA(3,0)=A THEN P=P+6:CURSOR33,DY
:PRINT[2,7]".ｱｶﾀﾝ.":CURSOR34,DY+1:PRINT"
6.モン.":DY=DY+2
2940 IF TA(4,0)=A THEN P=P+5:CURSOR33,DY
:PRINT[2,7]".ｲﾉｼｶﾁｮｳ.":CURSOR34,DY+1:PRI
NT"5.モン.":DY=DY+2
2950 IF TA(5,0)=A THEN P=P+4:CURSOR33,DY
:PRINT[2,7]".ﾊﾅﾐﾔｰｸ.":CURSOR34,DY+1:PRIN
T"4.モン.":DY=DY+2
2960 IF TA(6,0)=A THEN P=P+4:CURSOR33,DY
:PRINT[2,7]".ﾂｷﾐﾔｰｸ.":CURSOR34,DY+1:PRIN
T"4.モン.":DY=DY+2
2970 A1=A:IF A=4 THEN P0=P0+P:GOTO2990
2980 P1=P1+P
2990 ON T GOTO3070
3000 DY=DY+2:CURSOR33,DY:PRINT[1,7]"+";P
;".モン.":IF A1=4 THEN CURSOR33,DY:PRINT[1
,7]"-"
3010 WAIT1000:FOR I=P TO 0 STEP-1:CURSOR
 34,DY:PRINT[1,7]I;".モン.";:PRINT[7,4]"
";:FOR J=0 TO 10
3020 IF A1=4 THEN TI=TI-2:GOTO3040
3030 TI=TI+2
3040 CURSOR25,9:PRINT[7,0]RIGHT$("00000"
+STR$(ABS(TI)),5):CURSOR24,9:IF TI<0 THE
N PRINT[7,0]"-" ELSE PRINT[7,0]" "
3050 MUSIC"T703S0M1V15A1" :NEXT:CURSOR 3
4,DY:PRINT[1,7]I;".モン.";:PRINT[7,4]" ";:
NEXT
3060 DY=DY+1:IF TI<0 THEN T=1:ST=12
3070 DY=DY+1:CURSOR33,DY:PRINT"ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ":
CURSOR33,DY+1:PRINTUSING"### .モン.";P0:DY
=DY+2
3080 CURSOR33,DY:PRINT".ｱﾅﾀ.":CURSOR33,D
Y+1:PRINTUSING"### .モン.";P1:DY=DY+2
3090 IF T=1 AND ST=12 THEN CURSOR33,22:P
RINT".ｼｱｲ.":CURSOR33,23:PRINT".ｼｭｳﾘｮｳ■.."
;:MUSIC"T403S2M1L1BAGFEDC":WAIT2000:GOTO
3110
3100 CURSOR32,23:PRINT[1,7]"P.USH. K.EY.
";
3110 GET A$:IF A$="" THEN 3110
3120 CONSOLE0,25,0,40:CCOLOR,,1,0
3130 IF T=1 AND ST=12 THEN RUN
3140 IF A=4 THEN OYA=0:GOTO220
3150 IF A=5 THEN OYA=1:GOTO220
3160 '
3170 IF A=4 THEN SX=0:SY=1 ELSE SX=0:SY=
9
3180 CURSORSX,SY:PRINT[2,7]"* .ｺｲｺｲ.  *"
3190 GOSUB3850
3200 RETURN
3210 '
3220 IF SC=1 THEN A=4:GOTO2870
3230 IF SM=1 THEN A=5:GOTO2870
3240 IF OYA=0 THEN P=6:P0=P0+P:P1=P1-P:A
1=4:A=5:GOSUB3260:DY=3:GOTO2990
3250 P=6:P1=P1+P:P0=P0-P:A1=5:A=4:GOSUB3
260:DY=3:GOTO2990
3260 SY=0:CY=5:SX=32:CX=2:GOSUB"CLS2":CO
NSOLE0,25,32,8:CCOLOR,,7,4:PRINT"■"
3270 IF P0<0 THEN P0=0
3280 IF P1<0 THEN P1=0
3290 RETURN
3300 LABEL"CLS2"
3310 FOR Q=0 TO CY-1:FOR W=0 TO CX-1:FPR
INT[SX+W*4,SY+Q*5]0,0,0,0:FPRINT[SX+W*4,
SY+Q*5+1]0,0,0,0
3320 FPRINT[SX+W*4,SY+Q*5+2]0,0,0,0:FPRI
NT[SX+W*4,SY+Q*5+3]0,0,0,0:FPRINT[SX+W*4
,SY+Q*5+4]0,0,0,0:NEXT:NEXT
3330 RETURN
3340 LABEL"GETKEY"
3350 TI=TI-1:CURSOR25,9:PRINT RIGHT$("00
000"+STR$(ABS(TI)),5):IF TI<0 THEN CURSO
R24,9:PRINT"-"
3360 FOR I=0 TO 2:GET KY$:KY=VAL(KY$):IF
 KY$<ｦ"" THEN RETURN
3370 NEXT:GOTO3350
3380 'ﾃﾞﾓ
3390 CONSOLE0,25,0,40:CCOLOR,,7,0:CLS3
3400 GOSUB3730:FOR I=1 TO 30
3410 FOR J=0 TO 1:SX=INT(RND(1)*35):SY=I
NT(RND(1)*20):NO=INT(RND(1)*48+1):GOSUB"
FUDAPUT"
3420 GOSUB3710:NEXT:NEXT
3430 FORI=0TO200:GOSUB3710:NEXT
3440 'ｵﾜﾘ
3450 CLS3:GOSUB3690
3460 CCOLOR,,2,7:CURSOR0,7:PRINT".ｺﾞｺｳ."
:CURSOR30,7:PRINT"15.モン."
3470 FOR I=44 TO 48:SY=4:SX=8+4*(I-44):N
O=I:GOSUB"FUDAPUT":NEXT
3480 CURSOR0,13:PRINT".ｼｺｳ.":CURSOR30,13
:PRINT"10.モン."
3490 FOR I=44 TO 47:SY=10:SX=8+4*(I-44):
NO=I:GOSUB"FUDAPUT":NEXT
3500 CURSOR0,19:PRINT".ｻﾝｺｳ　ｼｺｳ ﾉ ｳﾁ ﾉ
ｶｲ.":CURSOR31,19:PRINT"8.モン."
3510 FORI=0TO500:GOSUB3710:NEXT
3520 CCOLOR,,7,0:CLS3:CCOLOR,,2,7
3530 GOSUB3690
3540 CURSOR0,7:PRINT".ｱｵﾀﾝ.":CURSOR25,7:
PRINT"6.モン."
3550 FOR I=28 TO 30:SX=8+4*(I-28):SY=4:N
O=I:GOSUB"FUDAPUT":NEXT
3560 CURSOR0,13:PRINT".ｱｶﾀﾝ.":CURSOR25,1
3:PRINT"6.モン."
3570 FOR I=31 TO 33:SX=8+4*(I-31):SY=10:
NO=I:GOSUB"FUDAPUT":NEXT
3580 CURSOR0,19:PRINT".ｲﾉｼｶﾁｮｳ.":CURSOR2
5,19:PRINT"5.モン."
3590 FOR I=39 TO 41:SX=8+4*(I-39):SY=16:
NO=I:GOSUB"FUDAPUT":NEXT
3600 FORI=0TO500:GOSUB3710:NEXT
3610 CCOLOR,,7,0:CLS3:CCOLOR,,2,7
3620 GOSUB3690
3630 CURSOR0,7:PRINT".ﾊﾅﾐﾔｰｸ.":CURSOR20,
7:PRINT"4.モン."
3640 SX=8:SY=4:NO=42:GOSUB"FUDAPUT":SX=1
2:NO=45:GOSUB"FUDAPUT"
3650 CURSOR0,13:PRINT".ﾂｷﾐﾔｰｸ.":CURSOR20
,13:PRINT"4.モン."
3660 SX=8:SY=10:NO=42:GOSUB"FUDAPUT":SX=
12:NO=46:GOSUB"FUDAPUT"
3670 FORI=0TO500:GOSUB3710:NEXT
3680 GOTO3380
3690 FPRINT[13,0]981,982,985,986,989,990
,993,994,995,993,994,995:FPRINT[13,1]983
,984,987,988,991,992,996,997,998,996,997
,998
3700 RETURN
3710 GET KY$:IF KY$<>"" THEN MUSIC STOP:
MUSIC"T7L003S8M255C#CD#DEF#FG#GA":CCOLOR
,,7,0:CLS3:GOTO190
3720 RETURN
3730 M1$="R1L101A02L3"
3740 MUSIC"S6M10T6V15";"S6M10T6V15"
3750 S1$="03L5DDL7EL5DDL7EL5DEFEDL3EDL70
2#A5"
3760 S2$="02R3L3DFAEAFEDFAFEAFE"+M1$+"D"
+M1$+"E"+M1$+"F"+M1$+"E"+"L3DL1DFL3EDO1#
A5"
3770 MUSIC S1$;S2$:RETURN
3780 '
3790 TEMP06
3800 MD$="O3L3RDRDRDRD":MA$="O2L3RARARAR
A":MF$="O2L3R#FR#FR#FR#F"
3810 ME$="O3L3REREM20E7":MB$="O2L3RBRBRB
RB":MG$="O2L3RGRGRGRG"
3820 MUSIC"S0M7V13";"S0M10V10";"S0M10V10
";"S0M10V10","S6M120V10"
3830 MUSIC"S0M7V13O3A504L3#F#FR3#FED03B3
B104E1L3EEM20E7";MD$+ME$;MA$+MB$;MF$+MG$
;"S6M20V10O1L3DRARDRARERBRERB"
3840 MUSIC WAIT:WAIT300:RETURN
3850 MUSIC"B3B1A1L3G#FAL1ABL3A";"L3O3DRR
#CR";"L3O2DRRAR";"L3O2FRRFR";"L3O1BRRFR"
:RETURN
3860 MUSIC"L1BAG#FE3EDD5R";"DR3R3R2";"BR
3R3R2";"L3BRR2";"L3ARRR2":RETURN
```

リスト2　ぐらふぃっく花札こいこい　マシン語リスト

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3000 00 7F 7F 70 70 70 70 70 :2E
3008 00 FF FF 00 00 00 00 00 :FE
3010 00 FF FF 00 00 00 00 00 :FE
3018 00 FE FE 0E 0E 0E 0E 0E :42
3020 70 70 70 70 70 70 70 70 :80
3028 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3030 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3038 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E :70
3040 70 70 70 70 70 70 70 70 :80
3048 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3050 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3058 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E :70
3060 70 70 70 70 70 70 70 70 :80
3068 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3070 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3078 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E :70
--------------------------------
SUM  7A F5 F5 F8 F8 F8 F8 F8 :3C

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3080 70 70 70 70 70 7F 7F 00 :2E
3088 00 00 00 00 00 FF FF 00 :FE
3090 00 00 00 00 00 FF FF 00 :FE
3098 0E 0E 0E 0E 0E FE FE 00 :42
30A0 00 1A 63 47 78 71 7F 7E :AA
30A8 00 3C 33 C9 39 4D 4E EF :FB
30B0 00 06 23 5F 69 11 33 E8 :1D
30B8 00 CE 7E 82 98 2E 60 D4 :C8
30C0 60 45 7D 60 45 7D 41 0A :8F
30C8 3F 1F FF 3F 3F BF FF 7F :18
30D0 C8 DD F0 E5 ED FE FC FC :5D
30D8 16 B2 72 3A FE FE 7E 7E :6C
30E0 7A 7B 73 73 73 77 7F 7F :C3
30E8 7F 7F FF FF FF FF FF FF :F8
30F0 FC FE FE FF FF FF FF FF :F4
30F8 7E FE FE FE FE FE FE FE :70
--------------------------------
SUM  6E 91 02 9C 0E 23 10 A7 :85

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3100 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
3108 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
3110 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
3118 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
3120 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 00 :79
3128 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
3130 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
3138 FE FE FE FE FE FE FE 00 :F2
3140 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
3148 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
3150 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
3158 00 FE FE FE FE F8 F2 E6 :C8
3160 7F 7F 7F 1F 47 63 71 78 :2F
3168 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
3170 FF FF FF FF FF FE FE FC :F3
3178 C6 8E 8E 1E 1E 3E 3E 3E :D8
--------------------------------
SUM  39 7C 7C AC D4 09 11 8F :5A

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3180 7C 7C 7E 7E 7F 7F 7F 7F :F0
3188 7F 3F 3F 7F FF FF FF CF :48
3190 FC F8 E8 DF DF FF FF FF :97
3198 3E 7E 7E 78 E2 C6 8E CE :B6
31A0 62 40 40 40 48 4C 5C 1E :30
31A8 0F 0F 0F 07 06 06 02 02 :44
31B0 E0 E0 A0 20 60 C0 C0 C0 :20
31B8 1E 1E 38 22 06 0E 1E 30 :F8
31C0 46 62 60 70 70 70 70 00 :C8
31C8 03 03 01 01 01 01 01 00 :0B
31D0 40 00 80 80 80 80 80 00 :C0
31D8 02 06 0E 1E 1E 3E 3E 00 :CE
31E0 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
31E8 00 FF EF E7 F3 FB 1A 8D :6A
31F0 00 FF FF FF 8F 1F FF C7 :71
31F8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
--------------------------------
SUM  2F 64 A4 4F 01 29 0C FC :B8

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3200 7F 7F 6F 67 67 7B 49 66 :65
3208 F1 FD 8E C0 FE 8E C2 BD :47
3210 8F 7F C7 8F 7F FF 86 8F :F7
3218 FE FE FA 32 92 D6 68 20 :18
3220 78 76 73 79 0B 40 7E 47 :EA
3228 3C 4D F3 1A 3A F6 F7 69 :26
3230 7F D8 8C C7 77 3A DD EB :23
3238 9E D0 C2 3E 62 06 FE 1E :F2
3240 43 63 7D 1E 1D 69 70 60 :97
3248 58 BC 47 0F FC E3 1F 71 :D9
3250 F4 EF 51 23 FD D9 99 9B :61
3258 3E FE DA 92 92 B6 8E 32 :B0
3260 4F 1F 00 00 37 71 78 00 :8E
3268 E3 DF 00 3B B8 8C C7 00 :08
3270 B8 83 5B CC E6 7F FF 00 :C6
3278 F8 1E 8E FE 7E FE FE 00 :1C
--------------------------------
SUM  7D 0F 4A 67 8F A9 3B 29 :D9

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3280 00 7C 78 70 71 77 7F 7F :4A
3288 00 00 00 03 C7 C7 CF DF :3F
3290 00 1F 0F 07 C7 F3 FF FF :ED
3298 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
32A0 3F 0F 03 01 40 60 00 00 :F2
32A8 D7 E7 87 0F 0F 1F 07 01 :8A
32B0 FB FC FE FF FF FF FF FE :EF
32B8 FE 3E 06 00 80 C0 80 00 :02
32C0 00 40 04 0E 1F 3F 7C 70 :9C
32C8 00 00 1F 0F 04 00 00 00 :32
32D0 F8 60 FF 01 07 1F 3F 7F :3C
32D8 00 00 E0 E2 E2 E6 EE EE :66
32E0 40 78 7F 7F 6F 63 70 70 :68
32E8 00 00 00 1E 3F 7F FF 1F :FA
32F0 7F 3F 1F 07 FF FC C0 00 :9F
32F8 FE FE FE FE 7E 7E 7E FE :70
--------------------------------
SUM  C4 1E B1 29 02 0D 27 C4 :B6

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3300 78 7C 7E 7F 7E 78 7F 00 :66
3308 04 00 00 00 00 03 87 00 :8E
3310 00 01 07 00 00 E0 FF 00 :E7
3318 FE FE FE FE 1E 7E FE 00 :92
3320 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
3328 00 FF FF 03 83 F1 FC PE :6F
3330 00 FF FF CF 80 00 01 01 :4F
3338 00 FE FE FE C6 00 FE FE :BC
3340 7F 5E 4F 43 60 60 60 70 :FF
3348 86 00 FF FF DF 4F 0F 06 :C7
3350 03 00 18 1F 9F 9F 3E 70 :26
3358 FE 3E 0E 82 FE 7E 7E 7E :44
3360 70 40 60 78 78 60 40 00 :A0
3368 04 00 00 00 00 00 00 00 :04
3370 C0 80 00 03 00 00 00 00 :43
3378 3E 12 00 FE FE 7E 7E 7E :C6
--------------------------------
SUM  F2 64 D2 28 36 F3 66 5E :3D

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
```

リスト2　ぐらふぃっく花札こいこい　マシン語リスト

```
3380 00 00 00 00 40 60 70 78 :88
3388 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3390 00 00 00 00 00 00 10 78 :88
3398 06 00 00 00 00 00 00 00 :06
33A0 70 60 00 60 60 4F 7F 00 :5E
33A8 00 00 01 01 F3 F7 FF 00 :EB
33B0 F8 FC FE FF FF FF FF 00 :EE
33B8 00 E0 FC FE FE FE FE 00 :D4
33C0 00 7F 7F 78 7C 7F 70 70 :51
33C8 00 FF 2A 00 00 C0 E0 31 :FA
33D0 00 FF BF 0F 03 03 00 FF :D2
33D8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
33E0 60 78 7E 63 60 40 00 00 :59
33E8 23 06 0C 00 1E 0F 0F 1F :90
33F0 FF 01 00 00 03 FF FF FF :00
33F8 FE FE 7E FE FE FE FE CE :40
-----------------------------------
SUM  EE 34 69 44 8C 2F 55 7A :59

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3400 00 00 00 60 78 20 00 00 :F8
3408 29 00 00 00 00 00 00 00 :29
3410 9F 01 01 00 00 00 00 00 :A1
3418 82 82 00 00 00 00 00 02 :06
3420 00 00 00 0C 1C 70 60 60 :5B
3428 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3430 00 00 00 01 07 03 01 01 :0D
3438 42 6E FE FE FE FE FE FE :A4
3440 70 73 66 66 72 70 61 00 :F2
3448 00 00 00 00 FF FF 00 FE :FE
3450 03 3F 3F 3F FF FF FF 00 :BD
3458 FE FE FE FE FE FE FE 00 :F2
3460 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
3468 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
3470 00 FF FF FF FF FB F3 F3 :DD
3478 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
-----------------------------------
SUM  FD 1C 1D B9 83 74 2B D0 :B1

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3480 7D 7C 7C 7C 7C 7C 7C 7C :E1
3488 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
3490 F3 F3 F3 C3 83 C3 F2 F0 :C4
3498 FE FE FE FE FE FE 7E 3E :B0
34A0 7C 7C 7C 64 40 64 7C 7C :74
34A8 9F 0F 9F FF FF 9F 0F 9C :95
34B0 F2 F3 93 00 90 F3 F2 42 :2F
34B8 7E FE FE FE FE FE 7E 7E :70
34C0 7C 7E 7E 7C 60 60 78 18 :44
34C8 F8 78 7C 38 00 00 00 00 :24
34D0 03 00 00 01 07 01 09 0F :24
34D8 FE FE FE FE FE FE FE FC :EE
34E0 1C 18 70 60 00 00 00 00 :04
34E8 03 00 00 19 3F 7F FF 00 :D9
34F0 0F C3 E0 F8 FF FF FF 00 :A7
34F8 F8 E2 06 1E FE FE FE 00 :F8
-----------------------------------
SUM  93 99 66 DF 6A 0B 61 A4 :EB

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3500 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
3508 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
3510 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
3518 00 FE FE FE FE FE FE BE :B2
3520 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
3528 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
3530 FF FF FE FE FC FC F8 F8 :E2
3538 1E 1E 0E 0E 06 06 02 02 :6B
3540 7F 77 63 63 41 41 41 00 :7F
3548 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
3550 F8 F0 F0 F0 E0 E0 E0 E0 :58
3558 02 00 00 00 00 00 00 00 :02
3560 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3568 FF FF FF 7F 7F 6D 40 00 :AB
3570 E0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 00 :60
3578 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------
SUM  F2 3B 16 96 6A 4B 13 92 :30

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3580 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3588 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3590 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3598 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
35A0 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
35A8 00 FF FF FF FF 3F 9F DD :B7
35B0 00 FF FF FF FF F2 C8 C0 :76
35B8 00 FE FE FE C6 CE 1E 0E :BA
35C0 7F 7E 7F 1D 59 69 33 13 :A1
35C8 E9 2B 3F DE FF F3 FF 3F :61
35D0 E0 C0 00 67 FF F3 E7 5F :3F
35D8 1C 38 00 02 C6 C6 C6 C6 :6E
35E0 40 40 60 60 44 6E 77 67 :D0
35E8 7F 38 78 7E 3C 7E FF CE :34
35F0 03 03 07 07 03 61 F8 7C :EC
35F8 C6 C6 C6 C6 C6 86 06 06 :70
-----------------------------------
SUM  EC 5D DE 8A A9 66 57 58 :6F

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3600 67 6F 7F 7F 75 71 40 40 :3A
3608 E0 FB E2 80 80 CA 4E 7F :54
3610 FE FE 7E 7E F7 63 03 C1 :16
3618 06 06 06 06 06 06 82 :AC
3620 60 70 73 7F 7E 7F 7F 00 :3E
3628 79 1F FF 3F 7B F3 FF 00 :43
3630 C0 82 E3 F5 E6 EF FF 00 :EE
3638 C0 00 00 C0 70 F0 F0 00 :D0
3640 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
3648 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
3650 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
3658 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
3660 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
3668 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
3670 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
3678 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
-----------------------------------
SUM  1F 75 30 EC 37 EB FA F8 :C4

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3680 7F 7F 7F 7F 7F 7F 78 60 :D2
3688 FF FF FF FF F0 00 00 00 :EC
3690 FF FF FF FF 0F 00 00 00 :0B
3698 FE FE FE FE FE FE 1E 06 :18
36A0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
36A8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
36B0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
36B8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
36C0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
36C8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
36D0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
36D8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
36E0 00 7F 7F 7F 7F 7F 7D 7D :75
36E8 00 FF FF FF FF FC FF FF :F6
36F0 00 FF FF FF 7F 1F 7F 7F :99
36F8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
-----------------------------------
SUM  7B F6 F6 F6 77 15 8F 5F :D7

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3700 79 7F 7F 7C 7F 7F 7C 70 :DD
3708 FD FE FF FF FF FE 1F 0F :24
3710 1F 7F FF FF FF 7F FF 7F :98
3718 FE FE BE 9E BE 7E 1E 7E :30
3720 60 60 40 40 00 40 60 70 :50
3728 07 07 03 00 00 00 00 00 :11
3730 7C 78 70 70 00 00 00 00 :D4
3738 3E 06 06 02 02 02 02 02 :54
3740 7C 7C 7C 7C 7C 7E 7F 7F :EB
3748 00 00 00 00 00 03 9F :A2
3750 00 00 00 1C 7F FF FF FF :98
3758 02 02 02 32 FE FE FE FE :30
3760 5D 49 55 5D 5D 5D 7F 00 :91
3768 FF 07 EF D9 BF 07 FF 00 :93
3770 22 AE A2 BA BA A2 FF 00 :B7
3778 22 DA DA DA DA 22 FE 00 :AA
-----------------------------------
SUM  D2 35 32 5E E6 5F 14 09 :F9

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3780 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3788 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3790 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3798 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37A0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37A8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37B0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37B8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37C0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37C8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37D0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37D8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37E0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37E8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37F0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
37F8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------
SUM  00 00 00 00 00 00 00 00 :00

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3800 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3808 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3810 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3818 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3820 00 7F 7B 70 7F 63 40 7D :06
3828 00 36 EF 14 B3 72 9C 8F :89
3830 00 FB 0D 46 BE 19 A1 B3 :79
3838 00 9E A6 92 B2 1A 46 BE :A6
3840 7A 72 63 67 6F 7F 7F 7F :A2
3848 4C 38 3F FC F9 F3 FE FE :A7
3850 1E A2 B2 1F 4E 64 3C 3E :BD
3858 02 50 DE A2 68 6E C6 C6 :34
3860 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
3868 FE FF FF FF FF FF FF FF :F7
3870 3D 7D FD FE FF FF FF FF :B1
3878 66 76 7E FE 3E 5E 5E BE :10
-----------------------------------
SUM  06 5B 45 FA 7B 27 1D 39 :98

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3880 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
3888 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
3890 FF FF FE FF FE FD FC FE :F0
3898 BE DE EE 6E 76 76 EE 1E :F0
38A0 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 00 :79
38A8 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
38B0 FF FE FE FE FF FF FF 00 :F6
38B8 7E FE 9E EE 1E FE FE 00 :22
38C0 00 7F 7F 7F 3F 4F 67 73 :E5
38C8 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
38D0 00 FF FF FF FF FF FE FC :F5
38D8 00 FE F0 C6 9E 3E 7E FE :0C
38E0 71 78 78 7F 7F 7F 7F 7F :DC
38E8 FF FF FF BF FB FD FF FF :B2
38F0 F8 F1 B9 7F FF FF FF 87 :A5
38F8 FE FE FE FE FC F2 C6 8E :3A
-----------------------------------
SUM  9C B6 1F 53 DD 64 08 99 :A6

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3900 7C 7C 3C 1C 4C 4E 66 66 :B6
3908 7F 7F 7F 7F 6B 23 23 03 :B0
3910 87 86 84 80 80 00 01 01 :93
3918 18 02 0E 3E 7E F8 E2 8E :4C
3920 62 72 70 38 18 4C 64 60 :A4
3928 07 0E 2E 36 16 16 16 16 :D1
3930 00 00 00 00 00 00 01 01 :02
3938 1E 3E 7E 7E F8 F2 C6 8E :96
3940 30 10 40 40 60 60 60 00 :E0
3948 1A 08 08 00 00 00 00 00 :2A
3950 03 02 00 00 00 00 00 00 :05
3958 0E 1E 1E 3E 3E 3E 00 :22
3960 00 7F 7F 79 78 7C 7E 72 :5B
3968 00 FF FF FF FF EF CF 9F :59
3970 00 FF FF FF FD F8 F8 FD :E7
3978 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
-----------------------------------
SUM  7C F4 4A 18 EB BC 8E 09 :10

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3980 79 7F 78 7C 7F 7E 7F 7F :E7
3988 77 67 8D 39 D3 0E 34 F8 :B1
3990 C5 E0 FD C5 60 7D E1 CC :F1
3998 8E 1E FE 1E 3E FE 1E 3E :60
39A0 7F 7F 7F 7F 7C 78 78 7F :E7
39A8 0C 87 FB E0 1B 73 E3 E7 :C6
39B0 45 79 01 DD BE 3D 33 63 :2D
39B8 FE B6 26 26 6E 58 B2 8E :06
39C0 7F 7F 7F 78 7C 47 62 7C :96
39C8 EF F8 8C CE 61 9E 66 E6 :BC
39D0 FF C6 E2 00 FE 61 43 F7 :40
39D8 CE 66 72 C8 4C 9A D2 E6 :0C
39E0 62 46 4E 7F 7F 7F 7F 00 :F2
39E8 6F 7C F8 F1 FF FF FF 00 :D1
39F0 F3 00 FB C7 8E FC FF 00 :3E
39F8 96 9A 3C CE 32 7C FE 00 :E6
-----------------------------------
SUM  A6 18 7D 0D 18 5D 4A 17 :1E

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3A00 00 7F 7F 7C 7E 7F 7F 7F :75
3A08 00 FF FF 7F 0F 02 80 C0 :CE
3A10 00 FC BE BF 1C 00 18 07 :B4
3A18 00 1E 0C 00 00 02 00 00 :2C
3A20 7F 7F 7C 70 7F 7F 7F 7F :E6
3A28 C0 00 00 00 E0 C0 81 87 :68
3A30 00 02 0C 0C 09 87 87 C3 :F4
3A38 00 10 38 7C FE FE 7E 1E :5C
3A40 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
3A48 1F 7F FF FF FF FF FF FF :98
3A50 E3 FB FF FF FE F0 C0 F8 :82
3A58 8E 86 C2 C2 00 00 00 00 :98
3A60 7F 7F 7F 7F 7D 7D 38 18 :46
3A68 FF FF F0 FE FF FF FF FF :EB
3A70 FF 80 00 00 C0 F0 C0 80 :6F
3A78 80 00 02 06 06 06 02 C2 :58
-----------------------------------
SUM  4B A6 B8 74 CD 27 53 FC :60

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3A80 00 00 40 60 40 0C 1F 00 :0B
3A88 FF 1E 03 0F 3F 0F 03 00 :80
3A90 07 3F FF FF FF FF FF 00 :41
3A98 E2 E2 F2 F6 FE FE FE 00 :A6
3AA0 00 7E 7E 78 60 00 40 70 :84
3AA8 00 FF 7F 3E 10 00 00 00 :CC
3AB0 00 FF FF 0F 00 00 00 00 :0D
3AB8 00 FE FE CE 06 12 7A 7E :DA
3AC0 60 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :D9
3AC8 C0 E0 E0 F0 F9 DF CF C3 :DA
3AD0 00 00 01 03 93 98 9C D8 :A3
3AD8 3E 7E FE E0 82 06 1E 06 :46
3AE0 7E 5F 4F 43 01 00 00 00 :70
3AE8 01 00 80 C0 F0 C0 80 00 :71
3AF0 F0 F0 60 00 00 00 00 00 :40
3AF8 00 00 00 00 00 02 0E 06 :16
-----------------------------------
SUM  B5 E5 BB 4C 70 E8 6F 14 :7C

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3B00 00 44 7C 78 78 40 00 00 :F0
3B08 00 00 00 00 00 00 00 0F :0F
3B10 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3B18 02 02 00 00 00 00 00 00 :04
3B20 00 00 01 47 7F 7F 7F 00 :C5
3B28 1F 3F FF FF FF FF FF 00 :59
```

▶SHARP PC-1350USERへ!!　つ，ついに，あのポケコン・マシン語ブックにある「ANZAS」（アンザス）というI/Oに載った「オルファス」のバージョン・アップ版のすごいやつの無敵モードのやり方を発見しました．**POKE&6828,4**として，PLAYしてみよう．1回死ぬと，画面から消えているが，[4]のキーを押し続けてみよう．ちゃんと飛行機が出てくるでしょ！もし，全部死んでも，まず絶対ゲームは終らないでしょう．もし，やめたくなったら，何かキーを押してリセットしてください．長岡高専合格したぞ～！

```
3B30 80 80 80 C0 C0 FE FF 00 :FD
3B38 18 0E 06 02 1E 1E DE 00 :48
3B40 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
3B48 00 FF FB 89 C0 E0 88 EC :97
3B50 00 7F 33 07 01 00 63 7F :9C
3B58 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
3B60 7E 78 7C 7F 7F 7F 7F 66 :D4
3B68 02 00 00 06 FF FF FF FF :04
3B70 7F 61 40 00 00 30 3F 2E :BD
3B78 FE FE 1E 06 02 7E FE FE :9C
-------------------------------
SUM  B6 E5 87 18 92 63 7E 88 :35

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3B80 40 40 00 00 00 40 62 7F :A1
3B88 FF 7C 00 00 00 00 00 00 :7B
3B90 8C 00 00 00 00 00 00 00 :8C
3B98 7E 3E 38 10 00 00 00 00 :04
3BA0 71 60 40 00 00 00 60 74 :E5
3BA8 80 00 00 00 00 00 06 7C :02
3BB0 00 00 00 00 00 00 01 00 :01
3BB8 00 00 00 00 E0 C6 E6 E6 :72
3BC0 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 00 :79
3BC8 F0 E0 E0 F3 FF FF FF 00 :A0
3BD0 00 00 00 00 82 E7 FF 00 :68
3BD8 66 66 62 62 26 8E 1E 00 :62
3BE0 00 7F 77 73 73 73 73 73 :35
3BE8 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
3BF0 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
3BF8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
-------------------------------
SUM  0F 9A AC 53 75 68 B9 C4 :02

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3C00 53 03 53 73 70 70 73 73 :DF
3C08 FF FF FF FF FF 7F FF FF :7B
3C10 FF FF FF FF FF FF FF FB :F4
3C18 DE 9E 9E 9E 9E 86 82 86 :E4
3C20 73 73 12 10 10 60 40 40 :F8
3C28 FF FF 7F 3F 3E 0C 00 0F :15
3C30 FB FB FB F1 F1 FB FB F8 :C1
3C38 9E 9E 9E 86 82 86 1E 7E :04
3C40 70 78 7C 78 78 78 40 00 :0C
3C48 32 72 FE 7F 1F 1E 04 06 :68
3C50 38 31 43 82 80 00 00 00 :AE
3C58 7E FE F8 70 00 08 F2 92 :70
3C60 40 70 61 73 7F 7F 7F 00 :01
3C68 1E 0E 02 80 F0 FC FE 00 :98
3C70 41 73 73 27 03 01 00 00 :52
3C78 0E 1E C6 C6 FE FE 1E 00 :D2
-------------------------------
SUM  3F D2 6A 9E 54 79 1A 50 :50

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3C80 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 3F :39
3C88 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
3C90 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
3C98 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
3CA0 1F 1F 0F 07 07 03 03 03 :64
3CA8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
3CB0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
3CB8 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
3CC0 01 01 01 01 01 01 00 00 :06
3CC8 FF FF FF FF FF FB E1 83 :5A
3CD0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
3CD8 FA F0 F0 E0 C0 C0 C0 80 :7A
3CE0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3CE8 01 01 01 00 01 00 00 00 :04
3CF0 FF FF 7F 3F 0F 03 00 00 :CE
3CF8 80 80 80 00 00 00 00 00 :80
-------------------------------
SUM  94 05 75 9C 4D 38 1A 3C :85

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3D00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3D08 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3D10 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3D18 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3D20 00 7F 7F 4F 4F 73 61 00 :70
3D28 00 FF FF 1F BE FE FF 73 :1B
3D30 00 E7 F1 78 7C C6 8F FF :20
3D38 00 CC 18 02 06 EE FE 3E :16
3D40 01 40 63 64 7C 7E 78 73 :ED
3D48 37 03 02 06 03 01 60 5C :02
3D50 8F C6 F8 70 70 E0 C4 0F :E0
3D58 FE 2E 06 1E 08 00 CE E6 :0C
3D60 7E 7E 7F 7F 7F 7F 7F 7C :F3
3D68 4E 6F 7F FF FF FF DA E8 :FB
3D70 1F 1E 8C 8C BD 1F 1F 39 :59
3D78 E6 F6 FE FE FE C6 8E FE :28
-------------------------------
SUM  96 69 72 E8 5F E7 5D 0F :0B

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3D80 78 79 7F 7F 7F 7F 7F 7C :E8
3D88 00 E0 90 3C FF FF 30 00 :DA
3D90 15 20 40 C0 30 E0 E6 BC :E7
3D98 FE FE 06 62 3E 7E 7E E6 :84
3DA0 78 60 00 00 00 01 07 00 :E0
3DA8 00 03 0F 3F 7F FF FF 00 :CE
3DB0 FF FF F9 F3 F7 FF FF 00 :DF
3DB8 E2 EE A6 32 3E FE FE 00 :E2
3DC0 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
3DC8 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
3DD0 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
3DD8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
3DE0 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
3DE8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
3DF0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
3DF8 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
-------------------------------
SUM  5F BD F9 37 96 CF 0C 14 :D1

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3E00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 78 60 :D2
3E08 FF FF FF FF F0 00 00 00 :EC
3E10 FF FF FF FF 0F 00 00 00 :0B
3E18 FE FE FE FE FE FE 1E 06 :18
3E20 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3E28 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3E30 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3E38 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3E40 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3E48 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3E50 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3E58 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3E60 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
3E68 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
3E70 00 FF FF FF BF CF 1F E7 :91
3E78 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
-------------------------------
SUM  7B F6 F6 F6 B7 C8 31 C9 :D6

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3E80 7F 7F 7E 7D 7F 7F 7F 7F :F5
3E88 FF FF 7F 7F FF FF CF FF :C8
3E90 EF 93 FF FF CF FF FF F8 :45
3E98 FE FE FE FE DE BE 7E 3E :50
3EA0 7F 7C 70 40 40 00 00 00 :EB
3EA8 FF 07 01 00 00 00 00 00 :07
3EB0 E0 E0 C0 00 00 00 00 00 :80
3EB8 0E 0E 06 06 02 00 00 00 :2A
3EC0 60 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :D9
3EC8 80 80 C0 C0 E0 F8 FF FF :56
3ED0 00 00 00 00 00 00 01 F3 :F4
3ED8 7E 3E 7E 7E 7E FE FE FE :30
3EE0 60 7D 7D 7D 7D 40 7F 00 :13
3EE8 3A F0 F4 FF F0 1F FF 00 :2B
3EF0 4F 04 17 7E 05 7F FF 00 :6B
3EF8 76 36 A2 36 76 42 FE 00 :3A
-------------------------------
SUM  94 64 18 2C 32 D0 C3 23 :24

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3F00 00 3B 0D 05 03 03 01 01 :55
3F08 00 C6 83 01 01 00 18 BE :21
3F10 00 F8 60 40 C0 80 80 C0 :1B
3F18 00 1E 06 02 02 02 00 00 :2A
3F20 01 01 01 01 01 01 00 40 :46
3F28 00 00 00 00 00 00 80 80 :00
3F30 40 40 60 60 60 60 28 38 :60
3F38 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3F40 40 40 40 40 60 20 30 10 :C0
3F48 80 80 80 C0 C0 C0 E0 E0 :80
3F50 38 3C 3C 1C 1E 1E 0E 0E :24
3F58 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
3F60 18 08 0C 0C 06 07 01 00 :46
3F68 60 70 70 78 7C 7C BE FF :6D
3F70 0D 07 07 03 01 00 00 FF :1E
3F78 00 80 82 82 86 C6 4E DE :FC
-------------------------------
SUM  BE 53 58 CE 6E 2D 6C 51 :8F

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
3F80 40 40 60 70 70 78 78 00 :B0
3F88 FF 7F 7F 7F 3F 1F 0F 00 :E9
3F90 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
3F98 FE FE FE FE FE FE FE 00 :F2
3FA0 00 67 40 7E 4D 02 76 6E :58
3FA8 00 B6 7B B5 86 CE F9 73 :A6
3FB0 00 30 1B F9 8D 66 BE 9E :93
3FB8 00 9E 66 BE 42 58 5E CE :88
3FC0 4E 4E 5E 7E 7E 7E 7F 7F :72
3FC8 01 01 01 01 01 01 00 00 :06
3FD0 9F DF FF FF FF FF FF FF :78
3FD8 CE DC FE FA FE FC FE FE :98
3FE0 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
3FE8 00 00 80 80 C0 C0 E0 E0 :E0
3FF0 FF FF 7F 7F 3F 3F 1F 0F :AB
3FF8 FA FE FE FC FE FE FA FE :E6
-------------------------------
SUM  7Q 2D F0 C8 06 18 E3 35 :8B

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4000 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
4008 E0 F0 F8 FC FE FF FF FF :BF
4010 07 03 01 00 00 01 8F FF :9A
4018 F6 FE FC FE 3A FE B6 FC :D8
4020 5F 77 5F 77 7F 5B 7F 00 :05
4028 FF FF FF FB FF EF 7D 00 :63
4030 FF FD 6F FF 77 FF DD 00 :BD
4038 DE FA FE BE FC 76 DE 00 :E4
4040 00 5F 7B 6F 7E 76 5E 7E :19
4048 00 77 DE FF 01 01 01 01 :58
4050 00 BB FF DB FF F7 BF FD :47
4058 00 F6 7E EC BE F8 E2 CE :C6
4060 76 7E 0E 43 60 70 58 7C :E9
4068 01 01 01 00 00 00 00 00 :03
4070 FF FB FE FC F8 F8 F0 E0 :B4
4078 9C 1E 36 7E 7A 6E FC EE :40
-------------------------------
SUM  A9 FC 58 9A B6 78 BE 0D :90

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4080 6E 3F 6F 7F 3F 7F 7F 7F :57
4088 00 00 00 80 C0 C0 A0 A0 :40
4090 61 41 43 02 02 07 07 07 :FE
4098 FA FE FC 36 3E 3E 70 46 :5C
40A0 7F 7F 3F 4F 67 73 79 1C :FB
40A8 F0 F8 FC EF C6 82 90 D8 :83
40B0 03 01 00 3C 38 71 61 60 :AA
40B8 1E 3A 6E FA BE F0 C6 0E :42
40C0 40 78 7E 06 62 70 70 00 :7E
40C8 48 08 08 08 08 00 00 00 :68
40D0 40 00 00 00 00 00 00 00 :40
40D8 1E 3C 78 62 06 0C 1E 00 :64
40E0 00 73 73 1A 42 7D 65 60 :84
40E8 00 FE 3B 7F FD 8F 9D 7F :60
40F0 00 FB EE 7E F6 E3 B0 FF :EF
40F8 00 FE 3E 3E 7E 62 46 :DE
-------------------------------
SUM  3F 56 2F 70 45 C3 68 F2 :96

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4100 7E 73 58 7F 6C 7E 5B 7F :8C
4108 C8 08 B8 D8 68 00 F8 78 :38
4110 05 01 04 07 01 00 07 01 :1A
4118 3E 62 06 7E 62 06 7E 62 :6C
4120 6D 19 19 6B 33 0C 7E 41 :08
4128 F0 F0 B0 30 20 60 00 C0 :00
4130 08 07 08 08 1F 18 3C 27 :B9
4138 86 BA A2 06 A6 A4 58 D0 :5A
4140 67 78 71 3E 7C 50 7F 7F :58
4148 80 00 00 00 01 03 FC F8 :78
4150 04 7E 47 E7 FB E0 1E F1 :9A
4158 4E 36 F8 3E 92 D0 18 E6 :1A
4160 3F 6F 7D 37 7E 6F 7B 00 :CA
4168 F1 DF F7 BE EF FD BF 00 :30
4170 F3 FF FF F8 DC FF BB 00 :7F
4178 38 92 E0 7A 00 C6 8E 00 :78
-------------------------------
SUM  08 B3 90 4F A2 E0 1E A0 :DA

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4180 00 4F 43 60 60 70 70 40 :72
4188 00 9F 1F 1C 00 01 03 07 :E5
4190 00 FF F8 40 F0 FC FF FF :21
4198 00 F0 00 00 00 00 00 C0 :B0
41A0 01 01 71 61 43 7F 4F 63 :48
41A8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
41B0 FF FC F8 F0 E0 C0 FF FF :81
41B8 00 00 00 00 18 78 F8 FA :82
41C0 60 70 40 00 40 70 78 70 :A8
41C8 FF FF FF FF FF 7F 7F 7F :78
41D0 7F 3F 3F 1E 08 80 80 80 :A3
41D8 FA F2 86 0C 0E 1A 2E 7A :4E
41E0 60 47 7F 5B 7E 57 4D 67 :0A
41E8 7F 3F BF FF FF FF FF FF :78
41F0 C0 C0 E0 F0 FC FF FF FF :49
41F8 1E 00 06 7E 6C 36 B0 F8 :EC
-------------------------------
SUM  94 BF EA FD C4 37 57 A7 :33

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4200 63 71 70 00 40 70 60 00 :54
4208 F3 C7 8F 00 00 03 0F 00 :5B
4210 FF FF FF 0E 7B EF 7D 00 :F2
4218 FC E0 00 00 F0 42 FE 00 :0C
4220 00 5B 7F 71 6C 7F 5C 71 :03
4228 00 EF 7D C0 00 00 00 81 :AD
4230 00 7F C3 0D 3F 01 37 E0 :A6
4238 00 7A DE FA BE F6 DE F6 :DA
4240 67 3F 6C 7F 5B 7F 7F 71 :5B
4248 F9 9F 07 07 C7 F7 FF FF :62
4250 C3 FF FE FC F8 F8 F8 F8 :9C
4258 7E 7A 1E 00 02 0E 3A 6E :CE
4260 40 60 40 00 00 40 60 40 :C0
4268 7F 1F 0F 0F 0F 0F 3F FF :18
4270 F8 F8 F8 F0 F0 F0 F0 F0 :98
4278 FE E2 02 06 06 02 06 1C :12
-------------------------------
SUM  A7 0A 73 CD 35 D7 A0 E9 :86

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4280 7F 5F 77 5F 7B 6F 7F 3F :5C
4288 FF FF FF FF FF FF FE FC :F4
4290 C0 C0 C0 80 80 00 00 00 :40
4298 06 02 00 00 00 00 02 00 :0A
42A0 7F 6D 7F 5F 7B 5F 77 00 :1B
42A8 F8 F0 E0 C0 F8 B0 FF 00 :2F
42B0 00 00 01 03 03 E6 FF 00 :EC
42B8 80 80 C0 40 C0 F0 BE 00 :6E
42C0 00 7E 77 5D 7F 5C 7C 6F :18
42C8 00 EE FD D0 00 00 00 00 :BB
42D0 00 FB 5E 03 07 03 7F FE :E3
42D8 00 EE FA DE 7A FE DE FA :16
```

長岡高専に合格したチョロQ（岩渕祥信）

リスト2　ぐらふぃっく花札こいこい　マシン語リスト

```
42E0 3E 76 7F 5D 77 7F 67 41 :2E
42E8 38 FF FF FF FF FF FF FF :31
42F0 FF FF FF FE F8 F8 F8 F8 :DB
42F8 EE FA 3E 3E 02 00 00 00 :66
----------------------------------
SUM  9E C0 DD E6 A0 26 E9 DA :AA

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4300 40 60 40 40 60 30 60 50 :60
4308 7F 4F 0F 0F 0F 0F 1F FF :28
4310 F8 F9 FF F0 F0 F0 E0 E0 :80
4318 C6 FC 36 0E 02 00 00 00 :08
4320 7F 23 60 40 00 01 43 7F :05
4328 FF FF 7F 7F FF FF FE FC :F4
4330 C0 C0 C0 80 80 00 00 00 :40
4338 00 06 0C 00 00 00 00 00 :12
4340 7F 77 5E 7B 5F 7E 6F 00 :1B
4348 F8 E0 E0 B0 F8 DE FB 00 :39
4350 00 00 00 00 01 03 0F 00 :13
4358 00 80 70 DE FC 76 DC 00 :1C
4360 00 7F 63 43 64 7C 79 33 :B1
4368 00 CF 83 03 00 00 01 9B :F1
4370 00 DB 7E EF 7B 73 E6 E7 :03
4378 00 EE FC DE 7A EE FE B6 :E4
----------------------------------
SUM  32 7A 3D A8 8D E1 53 15 :67

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4380 70 50 70 30 60 20 60 30 :70
4388 01 01 01 00 00 00 01 01 :05
4390 CF 9F 1F 3F 6C C0 C0 E0 :98
4398 FC DE FA FE FA 7E 7C 76 :3C
43A0 6E 46 48 7E 76 5F 65 61 :15
43A8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
43B0 60 30 05 C7 F1 40 40 60 :2D
43B8 3E 1A 3E EE BA 9E 0A 0E :F4
43C0 01 00 40 52 34 3C 38 18 :53
43C8 00 80 80 C0 C0 20 A0 40 :80
43D0 00 00 03 0F 06 03 01 00 :1C
43D8 3A EE FA BE F6 DE FE F6 :AB
43E0 5F 4B 20 70 50 60 40 00 :2A
43E8 01 03 07 0F 1F 3D 37 00 :AD
43F0 FF FD EF 7D F7 BE FB 00 :18
43F8 FE EE BC F6 DE FA FE 00 :74
----------------------------------
SUM  E0 05 A4 71 1B 2D 93 A4 :79

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4400 00 6F 7B 5E 77 5F 76 7F :13
4408 00 DB FF EF FB DF FB DF :7D
4410 00 6F FD 77 FF B7 FF F7 :8F
4418 00 DE F6 BC F6 BE F6 FC :36
4420 74 3C 6C 7C 5C 74 5C 7C :40
4428 01 01 01 01 01 01 01 01 :08
4430 E3 E3 C1 80 80 80 00 00 :07
4438 FE EE FA EE FE F4 7E 7A :BE
4440 36 7E 6E 46 46 47 03 03 :FB
4448 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4450 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4458 6E 3A 3E 34 3E 3A 1E 1A :CA
4460 03 03 01 01 01 01 00 00 :0A
4468 00 80 80 C0 C0 E0 F0 F8 :48
4470 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4478 1E 1C 16 1C 1E 1E 1C 18 :DC
----------------------------------
SUM  1B FC D8 C2 A5 1C 6E 75 :55

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4480 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4488 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4490 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4498 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
44A0 00 5A 67 21 7F 31 67 3C :35
44A8 00 7D 7F FE F6 C8 F0 B8 :60
44B0 00 DD 7F BF 37 03 07 03 :5F
44B8 00 36 24 F6 9A CE FC EE :A2
44C0 6C 70 50 7C 38 73 73 7F :45
44C8 0F 18 08 18 88 38 98 F8 :97
44D0 FF 03 03 03 03 02 03 02 :12
44D8 FE F2 F2 FE FC 7E FA F8 :4C
44E0 53 7B 2B 7F 3F 7F 7F 79 :2E
44E8 F8 30 70 F0 E0 E0 E0 E0 :08
44F0 02 04 04 04 04 0C 0E 0C :3B
44F8 0E 1A 3E 1C 0E DA CE E4 :1C
----------------------------------
SUM  D3 30 B3 F8 36 3A 9D 9F :5A

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4500 79 78 30 40 01 41 22 4C :11
4508 C0 C0 80 80 00 00 00 00 :80
4510 17 13 1F 3F 3F 73 61 80 :1B
4518 FE BC 3E EE CE FC EE 4E :EC
4520 50 1F 7F 3F 7F 53 77 00 :76
4528 01 FF 3F FF FF BF 3B 00 :37
4530 00 C0 99 DF 77 DD 77 00 :03
4538 FC 26 9C FE 6E FA 5E 00 :82
4540 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
4548 00 FF FF FF FC FF F0 C5 :AD
4550 00 FF F0 0A 01 FC FC F0 :E2
4558 00 06 4E 9E 4E 16 CA F2 :12
4560 7F 70 0A 75 78 41 0F 3F :75
4568 2B 55 A2 08 3E FF F8 F5 :54
4570 E3 C7 DE 3D 12 04 2A 55 :5A
4578 FA FE 3E 5E 3E FE 7E 1E :6C
----------------------------------
SUM  22 18 84 46 41 6B DC E7 :73

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4580 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
4588 E0 FE F0 E3 EF FF F0 00 :8F
4590 08 3E FF FF FF FF 0F 00 :51
4598 AE 06 E6 FE FE FE FE FE :90
45A0 78 60 00 00 00 00 00 00 :D8
45A8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
45B0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
45B8 1E 06 00 00 00 00 00 00 :24
45C0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
45C8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
45D0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
45D8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
45E0 00 7F 7F 7F 7F 7F 7C 7E :75
45E8 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
45F0 00 FF FF EF E7 CF EF EF :81
45F8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
----------------------------------
SUM  AB A2 CF CA CE C6 E4 E7 :45

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4600 7E 7F 7F 7F 7E 7F 7F 7B :EF
4608 FF FF FF FF 7F FF FF 3F :B8
4610 FF FF E7 FF FF DF DC 98 :36
4618 FE FE FE FE FE FE 0E 06 :08
4620 60 40 00 00 00 00 00 00 :A0
4628 0F 01 00 00 00 00 00 00 :10
4630 D8 D8 C0 00 00 00 00 00 :70
4638 02 02 00 00 00 00 00 00 :04
4640 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4648 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4650 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4658 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4660 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4668 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4670 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4678 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
----------------------------------
SUM  C3 96 23 7B FA 5B 68 55 :09

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4680 00 73 2D 54 58 30 20 60 :FC
4688 00 FF 0E 03 01 01 00 00 :12
4690 00 74 C8 B0 60 C0 A0 A0 :4C
4698 00 74 1A 06 04 06 02 02 :A2
46A0 40 40 40 40 40 60 40 60 :40
46A8 01 01 02 06 0C 1A 3A 3B :A5
46B0 70 70 B8 DC 7D BA DE 79 :02
46B8 02 00 00 00 60 A0 E0 :E2
46C0 60 60 50 30 69 69 62 6A :DE
46C8 7F 7F FC D8 98 18 00 00 :82
46D0 76 FE 01 03 07 0E 1E 0E :B9
46D8 60 E0 60 60 60 A2 82 C4 :48
46E0 5B 4F 57 5A 4E 56 58 4D :A4
46E8 00 00 00 00 00 3C 7E FE :B8
46F0 0F 0F 0F 0F 0E 06 03 03 :56
46F8 C4 C8 88 10 90 B0 10 A0 :14
----------------------------------
SUM  96 EE B2 13 DA E4 C5 20 :EC

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4700 57 1B 2F 37 5F 67 7F 00 :1D
4708 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
4710 21 31 39 7D 7D FD FD 00 :7F
4718 B0 F0 F0 F0 F0 F0 F8 00 :58
4720 00 77 77 73 73 71 78 78 :35
4728 00 FF FF FF FF FF FE 3C :35
4730 00 FF F0 C1 83 06 0C 1F :64
4738 00 98 F6 CC 34 26 64 B8 :D0
4740 7C 7E 7E 7F 7F 7F 7E 7C :EF
4748 08 00 00 00 80 C0 00 00 :48
4750 1F 1F 0E 06 00 00 00 00 :52
4758 3A 1E 06 06 0E 3C 04 1E :D0
4760 70 60 5C 7F 7F 7F 7F 7F :A7
4768 00 00 00 F0 E0 C0 E0 B0 :20
4770 00 01 1F 3F 00 01 07 1F :86
4778 3E C4 8A F6 6A EC DC 9A :4E
----------------------------------
SUM  B2 28 4A D1 CA 96 1D 0D :7F

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4780 7D 7C 7C 7E 78 78 79 1F :7B
4788 9F 9F 30 0F 0F A7 7F 7F :31
4790 FF 9F 7F FF FF FF FF FF :18
4798 98 98 DC FE FE FE FE FE :02
47A0 5C 5B 66 7D 7D 7E 7F 00 :14
47A8 BF 6F C7 F7 CF 3F FF 00 :F9
47B0 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
47B8 FE FE FE FE FE FE FE 00 :F2
47C0 00 00 63 7F 7D 7C 7E 7F :DB
47C8 00 FC FE F8 F8 FC 7F 3F :A4
47D0 00 00 00 00 00 10 FF FE :0D
47D8 00 00 00 00 00 C2 9E 7E :DE
47E0 5F 6F 67 67 73 71 79 7F :7B
47E8 1F 8F 8F 8F 8F D7 D7 D7 :E0
47F0 F8 F1 E3 C7 FF FF FF FF :8F
47F8 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
----------------------------------
SUM  3F 02 69 2D 41 65 57 28 :FC

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4800 7F 7F 7F 3C 5C 4E 66 62 :2B
4808 FF FF 7F 7F 3F 1F 07 03 :64
4810 FF 7F 3F 0F 0E 0C 0C 08 :FA
4818 FE FE FE FE 4E 0E 06 86 :E0
4820 30 00 00 00 00 00 00 78 :AB
4828 03 01 00 00 00 00 00 00 :04
4830 08 08 00 00 00 00 00 00 :10
4838 C6 C6 E2 02 02 12 32 FA :B0
4840 7C 7C 7C 70 40 00 00 00 :24
4848 00 00 00 00 01 07 1F 00 :27
4850 01 01 01 61 E1 E1 E1 00 :07
4858 FA FE FE FE FE FE FE 00 :EE
4860 00 00 00 00 03 03 0F 7F :94
4868 00 00 00 3F 99 DB EB 13 :B1
4870 00 00 F0 FF FF 3F 3F 7F :EB
4878 00 00 72 F2 36 D4 62 36 :06
----------------------------------
SUM  F3 45 FA C9 EA 70 4A AC :4B

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4880 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
4888 FB CC E7 F8 C7 CC FC FF :34
4890 6F 65 2C CE B2 3C E3 CE :6D
4898 D4 62 36 D4 E2 E6 22 46 :70
48A0 67 63 60 70 70 78 78 7C :76
48A8 FF FF 7F 00 00 00 00 00 :7D
48B0 F9 F9 FF 1F 01 00 00 00 :11
48B8 F8 9E 88 F2 C8 3C 12 0E :34
48C0 7E 7C 78 78 7C 7C 7C 70 :CE
48C8 00 00 00 00 38 1F 4F EF :95
48D0 00 00 00 00 C0 C6 9F :25
48D8 06 02 00 00 02 0E 30 78 :C0
48E0 70 7E 7F 1C 03 4F 7F 00 :5A
48E8 CC 66 77 00 BB 33 FE 00 :95
48F0 BF 60 73 1E A1 3A 67 00 :F2
48F8 36 32 46 78 FE 36 D2 00 :2C
----------------------------------
SUM  C9 FF 55 C4 26 7C 81 92 :96

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4900 00 7F 7F 7F 7C 7F 6B 33 :16
4908 00 FB F1 00 00 00 E0 E0 :AC
4910 00 04 00 00 00 00 00 00 :04
4918 00 6E 06 06 32 62 42 5A :AA
4920 5B 6D 56 60 60 60 60 40 :DE
4928 C2 FF FF 7F 03 02 03 07 :4E
4930 00 00 B0 B0 00 30 F8 FC :24
4938 02 02 00 00 00 00 00 00 :04
4940 40 40 40 40 60 60 40 40 :40
4948 FF FF FF 70 00 00 00 00 :6D
4950 FC F8 FF 1F 01 00 00 00 :13
4958 00 06 8C C8 C0 02 02 02 :20
4960 40 60 60 70 78 78 78 78 :50
4968 00 00 00 03 3F 3F 3F 3F :FF
4970 00 00 00 B1 C0 E0 F0 F0 :01
4978 06 06 06 CE 6E 7E 7E 5C :A6
----------------------------------
SUM  A0 FD 7B 3D 17 EA 4F F5 :9A

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4980 78 78 78 78 78 60 00 00 :B8
4988 7F 7F 7F 7F 7F 00 00 00 :7B
4990 E0 E1 C3 C2 87 01 03 00 :D1
4998 C8 C0 C0 00 80 C0 CC 00 :54
49A0 00 00 40 7F 7F 7E 7E 60 :9A
49A8 00 00 00 00 7E 03 00 00 :81
49B0 00 00 00 00 00 00 FC FE :79
49B8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
49C0 60 40 00 00 00 03 4F 7F :71
49C8 00 03 1F 7F FC F8 F0 FF :84
49D0 E1 C1 80 00 00 00 00 C0 :E2
49D8 F8 FC 0E 0E 0E 0E 06 06 :3B
49E0 6F 67 03 03 01 01 00 00 :DE
49E8 E7 C0 80 81 03 03 00 00 :AE
49F0 E4 FF 3F F8 C0 80 00 00 :5A
49F8 06 86 FE FE FE 12 00 0E :A6
----------------------------------
SUM  18 44 27 3F C7 3D 90 31 :87

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4A00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4A08 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4A10 00 00 00 00 0F 07 00 00 :16
4A18 1E 3E 1E FE FE FE 1E 00 :90
4A20 00 40 60 40 00 60 63 00 :A3
4A28 00 00 00 00 0E 9F BF 00 :6C
4A30 00 00 00 00 20 B8 FF 00 :D7
4A38 06 1E 3E 3E 7E 7E 7E 00 :1A
4A40 00 7F 7F 7F 67 41 40 00 :65
4A48 00 00 00 E0 FF F0 E0 98 :47
4A50 00 00 20 E0 F0 0E 07 01 :06
4A58 00 00 00 00 00 30 F0 F8 :18
4A60 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4A68 0F 07 01 30 00 00 00 00 :47
4A70 01 BC A7 03 01 03 03 03 :71
4A78 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
----------------------------------
SUM  32 DC 01 EC 0E AA B5 B0 :18
```


▶僕の住んでいる所は，名古屋まで片道30分の片田舎です．でも中心部はりっぱな小都市ですし，パソコンのハードやソフト，雑誌などが手に入りにくいど田舎や，水がまずくて騒音がうるさい都会などに比べればよっぽどましかなー，と思う今日このごろです．

（岡田-ちみね-邦裕）

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4A80 00 00 00 00 00 00 00 40 :40
4A88 00 00 00 00 03 00 10 10 :23
4A90 07 03 01 01 03 07 00 00 :16
4A98 FE FE FE FE FE FE FE 3E :30
4AA0 40 00 00 40 40 10 30 18 :18
4AA8 08 04 06 00 1C 0E 0F 1F :6A
4AB0 00 00 00 00 00 00 00 E3 :E3
4AB8 1E 0E 06 02 02 00 00 FE :34
4AC0 58 03 0E 00 00 00 00 00 :69
4AC8 3F FF 1C 00 00 00 00 00 :5A
4AD0 FB E7 00 00 00 00 00 00 :E2
4AD8 FE FE 7E 0E 06 02 00 00 :90
4AE0 00 00 00 00 00 01 01 00 :02
4AE8 00 1F 0F 0F 1F FF FF 7E :DB
4AF0 00 F0 F0 F0 F8 FF FF 7E :44
4AF8 00 00 00 00 00 80 80 00 :00
-----------------------------------
SUM  FB 09 B2 4E 7F A4 CC A2 :95

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4B00 00 00 00 07 07 0B 7E 7F :13
4B08 3F 7F FF C3 01 01 00 00 :82
4B10 0C 1E D3 EB F3 CD FE FF :A5
4B18 00 00 80 FE C2 00 00 98 :D8
4B20 7F 7F 7F 7F 77 77 77 77 :D8
4B28 00 00 00 80 80 C0 E0 F0 :90
4B30 3E 1C 0F 07 02 00 00 00 :72
4B38 60 C6 88 18 3E 7E FE 06 :86
4B40 77 7B 3B 3B 5D 6D 71 19 :BC
4B48 F8 FE FF FF E0 C0 C0 E0 :34
4B50 00 02 83 07 0F 1B 32 01 :E9
4B58 02 02 C2 F6 86 02 00 00 :44
4B60 61 7D 7E 0F 4E 60 1E 00 :37
4B68 F8 3F 01 00 00 2B 0F 00 :72
4B70 00 C0 E6 E7 00 C0 FF 00 :4C
4B78 6C 0C 02 00 00 00 80 00 :FA
-----------------------------------
SUM  9E 03 4E FE 14 20 E0 7D :7E

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4B80 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
4B88 00 FE FE FF FF FF FE F9 :F0
4B90 00 00 00 00 00 80 C0 E0 :20
4B98 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4BA0 7F 7F 7B 70 70 70 76 76 :B2
4BA8 E3 97 6F DF BF 7F FF FF :04
4BB0 F0 FC FF FF FF FF FF FF :E6
4BB8 00 00 00 E0 FE FA FA F0 :C2
4BC0 7B 7D 7D 7D 7B 3A 08 1D :CC
4BC8 7F 3F 3F 3F 38 07 F7 F7 :69
4BD0 FF FF FF FF 1F E7 FB F9 :F6
4BD8 F0 E0 C0 E0 C0 C0 80 C0 :30
4BE0 06 0F 0B 07 03 07 01 03 :35
4BE8 7B 8C F3 FD FE FE FE 1E :0F
4BF0 F1 61 81 E1 21 DB DF D8 :67
4BF8 80 00 80 00 80 00 80 80 :80
-----------------------------------
SUM  2D 26 DD 2C DE AE 83 02 :6D

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4C00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4C08 1E 0D 1D 0D 31 1D 7F 00 :22
4C10 E8 EC E8 EE 8C EF FF 00 :24
4C18 00 00 00 00 00 80 00 80 :80
4C20 00 37 5F 7A 18 40 60 70 :38
4C28 00 B7 EF FD 6C 17 1F 6B :B0
4C30 00 B7 BF FC C0 80 E0 E0 :72
4C38 00 B2 FE E2 FE 38 32 7E :78
4C40 00 26 4F 5F 7F 7F 59 3F :6A
4C48 22 80 80 C1 80 C9 FF FF :2A
4C50 C0 64 F6 FF FF FF FF E7 :FD
4C58 6E 26 F6 FE EE CE CA F2 :00
4C60 7F 7F 19 31 3B 0F 42 40 :14
4C68 E7 E0 80 00 C0 44 7F 01 :CB
4C70 FF FF 7C F8 C0 E0 F8 F9 :03
4C78 FE 7E 3E 0E 0E 18 06 BA :AE
-----------------------------------
SUM  B9 5C 1E A4 B4 7B 6F 44 :B9

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4C80 4C 4F 7F 7F 7F 7F 3F 03 :D9
4C88 00 3C 3E 3E FE FF FF FF :B3
4C90 00 00 79 79 79 FF FF FF :68
4C98 00 00 F2 F2 F2 FE FE FE :D0
4CA0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4CA8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4CB0 FF 00 00 00 00 00 00 00 :FF
4CB8 FE 00 00 00 00 00 00 00 :FE
4CC0 00 00 00 00 00 01 07 0F :17
4CC8 00 00 00 00 7F FF FF FF :7C
4CD0 00 00 00 00 00 C0 F0 F8 :A8
4CD8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4CE0 1F 1F 3F 3F 3F 3F 3F 1F :98
4CE8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
4CF0 FC FC FE FE FE FE FE FC :EA
4CF8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------
SUM  63 A5 64 64 A3 77 6D 1F :76

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4D00 1F 0F 07 01 00 00 00 00 :36
4D08 FF FF FF FF 7F 00 00 00 :7B
4D10 FC F8 F0 C0 00 00 00 00 :A4
4D18 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4D20 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4D28 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4D30 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4D38 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4D40 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4D48 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4D50 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4D58 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4D60 00 00 01 06 1C 7C 70 60 :6F
4D68 00 FF FB E3 07 00 00 00 :E4
4D70 00 FF FF FF 7F 7F FF 3F :39
4D78 00 00 00 C0 F8 FE FE FE :B2
-----------------------------------
SUM  1A 04 F1 68 19 F9 6D 9D :93

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4D80 60 60 60 60 60 20 10 0F :1F
4D88 00 00 03 03 03 07 7F FF :8E
4D90 3F 1F 1F DF FF FF FF 7F :D8
4D98 FE FE FE FE EE C2 80 02 :2A
4DA0 03 01 40 78 1F 07 00 40 :22
4DA8 FF FC 7E 0E FC FE 1F 7F :1F
4DB0 7E 78 E0 87 FF 7E F0 FF :C9
4DB8 0E 3C F0 C0 00 06 7E FE :7C
4DC0 7F 7F 7F 78 78 60 40 40 :4D
4DC8 FF FF FB FB 41 00 00 00 :35
4DD0 FF FF FF FE F0 20 00 00 :0B
4DD8 E6 C2 C0 00 00 00 00 00 :68
4DE0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4DE8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4DF0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4DF8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------
SUM  8E 6D 47 7E 13 F1 DB 8B :2A

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4E00 00 78 71 62 00 00 10 18 :73
4E08 00 80 E0 38 0C 04 06 06 :B4
4E10 00 00 00 00 00 00 80 C0 :40
4E18 00 76 18 02 0C 04 06 02 :A8
4E20 1C 38 30 30 60 61 63 42 :1A
4E28 17 1F 0F 0E 0B 0F 0F 1F :98
4E30 E0 F8 CE 03 00 EF F7 F7 :86
4E38 02 82 C0 C0 40 E0 E0 F0 :F4
4E40 46 46 06 06 07 0F 4F 4F :4C
4E48 1D 3D 38 70 70 70 F0 E0 :B2
4E50 7B 7B 3D 1D 01 02 06 07 :60
4E58 F0 F0 F0 F8 F8 F8 F8 F8 :A8
4E60 4F 6F 6F 6D 7E 33 31 20 :9C
4E68 C0 80 C0 F0 FF 7F 79 7F :66
4E70 07 17 1F 1F FF FF 9F FF :F8
4E78 FC FC FC FC FE FE FE FE :E8
-----------------------------------
SUM  F5 2F EB A0 AA 6F 69 F2 :23

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4E80 20 00 60 70 4F 5F 70 00 :0E
4E88 FF 7F 3F B0 00 00 00 00 :6D
4E90 8F 06 00 00 00 00 00 00 :95
4E98 1E 0E 00 00 00 00 00 00 :2C
4EA0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4EA8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4EB0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4EB8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4EC0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4EC8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4ED0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4ED8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4EE0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4EE8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4EF0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4EF8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------
SUM  CC 93 9F 20 4F 5F 70 00 :3C

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4F00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F08 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F10 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F18 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F20 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F28 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F30 FF 81 BD A5 A5 BD 81 FF :C4
4F38 10 10 FF 44 28 10 28 C7 :BA
4F40 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F48 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F50 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F58 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F60 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F68 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F70 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4F78 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------
SUM  0F 91 BC E9 CD CD A9 C6 :4E

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
4F80 3E 01 D3 E5 11 00 D0 21 :F9
4F88 00 30 01 40 1F ED B0 3E :6B
4F90 02 D3 E5 11 00 D0 21 00 :BC
4F98 50 01 40 1F ED B0 3E 03 :8E
4FA0 D3 E5 11 00 D0 21 00 70 :2A
4FA8 01 40 1F ED B0 D3 E4 CD :81
4FB0 A1 EA 11 C0 4F CD 95 EA :F7
4FB8 CD 5C EB CD 0E EA 00 00 :D9
4FC0 50 55 53 48 20 5B 43 52 :50
4FC8 5D 20 4B 45 59 0D 0D 00 :80
4FD0 45 45 45 46 46 46 0D 45 :F3
4FD8 45 45 46 46 00 00 00 00 :16
4FE0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4FE8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4FF0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
4FF8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------
SUM  09 6F 4E E8 B9 C6 B5 20 :02

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5000 00 7F 7F 70 70 70 70 70 :2E
5008 00 FF FF 00 00 00 00 00 :FE
5010 00 FF FF 00 00 00 00 00 :FE
5018 00 FE FE 0E 0E 0E 0E 0E :42
5020 70 70 70 70 70 70 70 70 :B0
5028 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5030 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5038 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E :70
5040 70 70 70 70 70 70 70 70 :B0
5048 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5050 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5058 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E :70
5060 70 70 70 70 70 70 70 70 :B0
5068 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5070 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5078 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E :70
-----------------------------------
SUM  7A F5 F5 F8 F8 F8 F8 F8 :3C

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5080 70 70 70 70 70 7F 7F 00 :2E
5088 00 00 00 00 00 FF FF 00 :FE
5090 00 00 00 00 00 FF FF 00 :FE
5098 0E 0E 0E 0E 0E FE FE 00 :42
50A0 00 1A 63 47 78 71 7F 7E :AA
50A8 00 3C 33 C9 39 4D 4E EF :FB
50B0 00 06 23 5F 69 11 33 E8 :1D
50B8 00 CE 7E 82 98 2E 60 D4 :C8
50C0 60 45 7D 60 45 7D 41 0A :8F
50C8 3F 1F FF 3F 3F BF FF 7F :18
50D0 C8 DD F0 E5 ED FE FC FC :5D
50D8 16 B2 72 3A FE FE 7E 7E :6C
50E0 7A 7B 73 73 73 77 7F 7F :C3
50E8 7F 7F FF FF FF FF FF FF :F8
50F0 FC FE FF FF FF FF FF FF :F4
50F8 7E FE FE FE FE FE FE FE :70
-----------------------------------
SUM  6E 91 02 9C 0E 23 10 A7 :85

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5100 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
5108 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5110 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5118 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
5120 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 00 :79
5128 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
5130 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
5138 FE FE FE FE FE FE FE 00 :F2
5140 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
5148 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
5150 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
5158 00 FE FE FE FE F8 F2 E6 :C8
5160 7F 7F 7F 1F 47 63 71 78 :2F
5168 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5170 FF FF FF FF FF FE FE FC :F3
5178 C6 8E 8E 1E 1E 3E 3E 3E :D8
-----------------------------------
SUM  39 7C 7C AC D4 09 11 8F :5A

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5180 7C 7C 7E 7E 7F 7F 7F 7F :F0
5188 7F 3F 3F 7F FF FF FF CF :48
5190 FC F8 E8 DF DF FF FF FF :97
5198 3E 7E 7E 78 E2 C6 8E CE :B6
51A0 62 40 40 40 48 4C 5C 1E :30
51A8 0F 0F 0F 07 06 06 02 02 :44
51B0 E0 E0 E0 E0 E0 C0 C0 C0 :A0
51B8 1E 1E 3B 22 06 0E 1E 30 :F8
51C0 46 62 60 70 70 70 70 00 :C8
51C8 03 03 01 01 01 01 01 00 :0B
51D0 40 00 80 80 80 80 80 00 :C0
51D8 02 06 0E 1E 1E 3E 3E 00 :CE
51E0 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
51E8 00 FF FF FF FF FB FA FD :EE
51F0 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
51F8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
-----------------------------------
SUM  2F 64 F4 27 FD 09 EC A4 :44

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5200 7F 7F 7F 7F 7F 7B 79 7E :ED
5208 F1 FD FE F8 FE FE FA FD :D7
5210 FF 7F FF FF 7F FF FF FF :F8
5218 FE FE FE FE FE FE D6 EE E6 :A0
5220 7F 77 73 79 0B 40 7E 47 :F2
```

リスト2　ぐらふぃっく花札こいこい　マシン語リスト

```
5228 3C CD F3 1A 3A F6 F7 69 :A6
5230 7F DF 8F C7 77 3A DD EB :2D
5238 9E DE CE 3E 7E 3E FE 1E :60
5240 43 63 7D 1E 1D 69 70 60 :97
5248 58 BC 47 0F FC E3 1F 71 :D9
5250 F4 EF 51 23 FF FF FF FB :4F
5258 3E FE FE FE FE B6 8E 3E :B8
5260 4F 1F 00 00 37 71 78 00 :8E
5268 E3 DF 00 3B B8 8C C7 00 :08
5270 B8 83 5B FF FF 7F FF 00 :12
5278 FE 7E FE FE FE FE FE 00 :72
----------------------------------
SUM  FA 05 A9 92 36 77 08 23 :12
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5280 00 7C 78 70 71 77 7F 7F :4A
5288 00 00 00 03 C7 C7 CF DF :3F
5290 00 1F 0F 07 C7 F3 FF FF :ED
5298 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
52A0 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
52A8 DF FF FF FF FF FF FF FF :D8
52B0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
52B8 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
52C0 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7C 70 :E6
52C8 FF 7F 3F 0F 04 00 00 00 :D0
52D0 FF FF FF 01 07 1F 3F 7F :E2
52D8 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
52E0 40 78 7F 7F 7F 7F 7F 7F :B2
52E8 00 00 00 1E 3F 7F FF FF :DA
52F0 7F 3F 1F 07 FF FF FF FF :E0
52F8 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
----------------------------------
SUM  93 C4 57 22 BB 41 FA 3E :04

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5300 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 00 :79
5308 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
5310 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
5318 FE FE FE FE FE FE FE 00 :F2
5320 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
5328 00 FF FF 03 83 F1 FD FF :71
5330 00 FF FF FF FB 77 BF EF :ED
5338 00 FE FE FE C6 00 FE FE :BC
5340 7F 5E 4F 43 60 60 60 70 :FF
5348 87 00 FF FF DF 4F 0F 06 :C8
5350 DF C0 18 1F 9F 9F 3E 70 :C2
5358 FE 3E 0E 82 FE 7E 7E 7E :44
5360 70 40 60 79 7E 7F 77 6E :6B
5368 04 00 1F FF 41 9E 70 FF :70
5370 C0 80 B0 FB 0E F5 7B BB :24
5378 3E 12 00 FE FE FE FE FE :46
----------------------------------
SUM  D0 24 99 4E E5 3E 0F F5 :02

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5380 6E 76 7D 71 6E 7F 7F 78 :B6
5388 DF E1 BF BE C1 BF 1F 03 :DF
5390 BF F2 BE DE E8 F0 F0 F8 :DD
5398 06 00 00 00 00 00 00 00 :06
53A0 70 60 00 60 60 4F 7F 00 :5E
53A8 00 00 01 01 F3 F7 FF 00 :EB
53B0 F8 FC FE FF FF FF FF 00 :EE
53B8 00 E0 FC FE FE FE FE 00 :D4
53C0 00 7F 7F 7F 7F 70 70 :5B
53C8 00 FF FF FF FF CF E0 31 :DC
53D0 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
53D8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
53E0 60 78 7E 63 60 40 00 00 :59
53E8 23 06 0C 00 1E 0F 0F 1F :90
53F0 FF 01 00 00 03 FF FF FF :00
53F8 FE FE 7E FE FE FE FE CE :40
----------------------------------
SUM  FA 7D 48 47 61 08 62 FD :CE

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5400 07 03 0F 7F 7F 3F 1F 03 :78
5408 3F FF FF FF FF FF FF FF :38
5410 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5418 82 82 00 00 00 80 80 02 :06
5420 0F 1F 07 0F 1C 70 60 60 :90
5428 FF FF FF F6 66 00 00 00 :59
5430 FF FF FF FF 67 03 01 01 :68
5438 C2 EE FE FE FE FE FE FE :A4
5440 70 73 66 66 72 70 61 00 :F2
5448 00 00 00 00 00 FF FF 00 :FE
5450 03 3F 3F 3F FF FF FF 00 :BD
5458 FE FE FE FE FE FE FE 00 :F2
5460 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
5468 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
5470 00 FF FF FF FF FB F3 F3 :DD
5478 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
----------------------------------
SUM  07 B9 2E 9D 4E 11 C8 D1 :83

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5480 7D 7C 7C 7C 7C 7C 7C 7C :E1
5488 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5490 F3 F3 F3 F3 F3 F3 F3 F3 :98
5498 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
54A0 7C 7C 7C 7C 7C 7C 7C 7C :E0
54A8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
54B0 F3 F3 F3 F3 F3 F3 FF :A4
54B8 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0

54C0 7C 7E 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F4
54C8 FF 7F FF FF FF FF EF 67 :D0
54D0 FF FF FF FF FF FF DF :D8
54D8 FE FE FE FE FE FE FE FC :EE
54E0 7C 78 70 60 00 00 00 00 :C4
54E8 03 0F 0F 1F 3F 7F FF 00 :FD
54F0 8F C3 E0 F8 FF FF FF 00 :27
54F8 F8 E2 06 1E FE FE FE 00 :F8
----------------------------------
SUM  57 FE B8 E8 8F CF 3F A5 :37

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5500 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
5508 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
5510 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
5518 00 FE FE FE FE FE FE BE :B2
5520 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
5528 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5530 FF FF FE FE FC FC F8 F8 :E2
5538 5E 5E 4E 0E 06 06 02 02 :28
5540 7F 77 6B 6B 49 41 41 00 :97
5548 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5550 F8 F0 F0 F0 F0 E0 E0 E0 :58
5558 02 00 00 00 00 00 00 00 :02
5560 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5568 FF FF FF 7F 7F 6D 52 21 :DB
5570 E0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 00 :60
5578 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
----------------------------------
SUM  32 7B 5E 9E 72 48 25 B3 :3B

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5580 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5588 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5590 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5598 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
55A0 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
55A8 00 FF FF FF FF FF FF DD :D7
55B0 00 FF FF FF FF F7 FF FF :F1
55B8 00 FE FE FE C6 CE FE FE :8A
55C0 7F 7E 7F 7D 79 79 3B 1F :45
55C8 E9 2B 3F DE FF F3 FF FF :21
55D0 FC FF 3F 7F FF FF FF FF :B5
55D8 FC FF F8 80 82 C6 C6 C6 :0E
55E0 7F 7F 79 7F 7F 7F 77 67 :D2
55E8 FF FF FF FF FF FF FF CE :C7
55F0 FF FF 9F FF FB F1 F8 7C :FC
55F8 C6 C6 C6 C6 C6 86 06 06 :70
----------------------------------
SUM  A3 5E D5 1A BF 69 EE F3 :F9

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5600 67 6F 7F 7F 7F 7F 7F 79 :CA
5608 E0 FF FF FF F3 FF FF FF :CD
5610 FE FE FE FE FF FF FF FF :F4
5618 06 06 06 06 06 06 06 82 :AC
5620 7F 7F 7F 7F 7E 7F 7F 00 :78
5628 F9 FF FF 3F 7F FF FF 00 :B3
5630 E6 FE FF F7 E7 EF FF 00 :AF
5638 C0 00 00 C0 F0 F0 F0 00 :50
5640 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
5648 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
5650 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
5658 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
5660 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
5668 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5670 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5678 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
----------------------------------
SUM  E4 E4 F5 ED 41 D6 E6 EF :96

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5680 7F 7F 7F 7F 7F 7F 78 60 :D2
5688 FF FF FF FF F0 00 00 00 :EC
5690 FF FF FF FF 0F 00 00 00 :0B
5698 FE FE FE FE FE 1E 06 18 :18
56A0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
56A8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
56B0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
56B8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
56C0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
56C8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
56D0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
56D8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
56E0 00 7F 7F 7F 7F 7F 7D 7D :75
56E8 00 FF FF FF FF FC FF FF :F6
56F0 00 FF FF FF 7F 1F 7F 7F :99
56F8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
----------------------------------
SUM  7B F6 F6 F6 77 15 8F 5F :D7

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5700 79 7F 7F 7C 7F 7F 7C 70 :DD
5708 FD FE FF FF FF FE 1F 0F :24
5710 1F 7F FF FF FF 7F FF 7F :98
5718 FE FE BE 9E BE 7E 1E 7E :30
5720 60 60 40 40 00 40 60 70 :50
5728 07 07 03 00 00 00 00 00 :11
5730 7C 78 70 70 00 00 00 00 :D4
5738 3E 06 06 02 02 02 02 02 :54
5740 7C 7C 7C 7C 7C 7E 7F 7F :E8
5748 00 00 00 00 00 00 03 9F :A2

5750 00 00 00 1C 7F FF FF FF :98
5758 02 02 02 32 FE FE FE FE :30
5760 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 00 :79
5768 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
5770 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
5778 FE FE FE FE FE FE FE 00 :F2
----------------------------------
SUM  AD D8 ED 0F B1 B2 14 09 :01

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5780 00 7B 77 4E 3D 7B 66 5E :BC
5788 00 DE BD 7B 77 6F DE 3C :16
5790 00 F7 EE DE BD 7B FB 37 :2D
5798 00 6E EC DA D6 CC DA B6 :66
57A0 3C 00 00 00 00 00 00 00 :3C
57A8 FF 06 00 00 00 00 00 00 :05
57B0 6C E2 CE 36 0C 1B 07 0E :BE
57B8 AE 68 60 80 C0 00 40 C0 :B6
57C0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
57C8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
57D0 0D 0B 06 0D 0B 06 0D 00 :49
57D8 C0 80 40 C0 80 40 C0 00 :C0
57E0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
57E8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
57F0 0F 0E 09 07 0C 02 0F 1A :64
57F8 80 40 C0 80 80 40 C0 40 :C0
----------------------------------
SUM  B1 E7 4B 8B 2A D4 FC AF :17

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5800 7A 76 04 76 07 70 7F 00 :60
5808 C0 FF 00 FD 80 3F FF 00 :7A
5810 06 F1 0F F0 00 0F FF 00 :04
5818 A2 BE 0E FE 06 FE FE 00 :6E
5820 00 7F 78 70 7F 63 40 7D :06
5828 00 36 EF 14 B3 72 9C 8F :89
5830 00 FB 0D 46 BE 19 A1 B3 :79
5838 00 9E A6 92 B2 1A 46 BE :A6
5840 7A 72 63 67 6F 7F 7F 7F :A2
5848 4C 38 3F FC F9 F3 FE FE :A7
5850 1E A2 B2 1F 4E 64 3C 3E :BD
5858 02 50 DE A2 6B 6E C6 C6 :34
5860 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
5868 FE FF FF FF FF FF FF FF :F7
5870 3D 7D FD FE FF FF FF FF :B1
5878 66 76 7E FE 3E 5E 5E BE :10
----------------------------------
SUM  E8 7F 66 5B 08 E3 98 39 :E4

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5880 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
5888 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5890 FF FF FE FF FE FD FC FE :F0
5898 BE DE EE 6E 76 76 EE 1E :F0
58A0 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 00 :79
58A8 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
58B0 FF FE FE FE FF FF FF 00 :F6
58B8 7E FE 9E EE 1E FE FE 00 :22
58C0 00 7F 7F 7F 3F 4F 67 73 :E5
58C8 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
58D0 00 FF FF FF FF FF FE FC :F5
58D8 00 FE F0 C6 9E 3E 7E FE :0C
58E0 71 78 78 7F 7F 7F 7F 7F :DC
58E8 FF FF FF BF FB FD FF FF :B2
58F0 F8 F1 B9 7F FF FF FF 87 :A5
58F8 FE FE FE FE FC F2 C6 8E :3A
----------------------------------
SUM  9C B6 1F 53 DD 64 08 99 :A6

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5900 7C 7C 3C 1C 4C 4E 66 66 :B6
5908 7F 7F 7F 7F 7F 2B 2B 1B :EC
5910 87 86 84 80 80 00 01 01 :93
5918 18 02 0E 3E 7E F8 E2 8E :4C
5920 62 72 70 38 18 4C 64 60 :A4
5928 37 0E 2E 36 16 16 16 16 :01
5930 00 00 00 00 00 00 01 01 :02
5938 1E 3E 7E 7E F8 F2 C6 8E :96
5940 30 10 40 40 60 60 60 00 :E0
5948 1A 08 08 00 00 00 00 00 :2A
5950 03 02 00 00 00 00 00 00 :05
5958 0E 1E 1E 1E 3E 3E 3E 00 :22
5960 00 7F 7F 7F 7F 7F 7E 7E :77
5968 00 FF FF FF FF FF FF BF :B9
5970 00 FF FF FF FF FF FF FD :F7
5978 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
----------------------------------
SUM  AC F4 4A 1E 08 DE CD 4D :08

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5980 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
5988 7F 7F 9F 3F D7 CF F5 F8 :6F
5990 FD F8 FD FD F8 FD E1 CC :91
5998 FE 7E FE FE FE FE FE FE :70
59A0 7F 7F 7F 7F 7C 78 78 7F :E7
59A8 0C 87 FB E0 1B 73 E3 E7 :C6
59B0 45 79 01 DD BE 3D 33 63 :2D
59B8 FE B6 26 26 6E 58 B2 8E :06
59C0 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7A 7C :F0
59C8 EF FF FF FF 61 9F 7F FF :69
59D0 FF C6 E2 00 FE E1 C3 F7 :40
59D8 CE 66 72 C8 4C 9A D2 E6 :0C
```


▶久しぶりの投稿を記念してペンネームを改名しました．昔は，町民Kでしたが，これからはKM-NETWORKでいきます．どうぞヨロシク．私は，FM-New7とPC-1350のUSERですが，受験のために，全く触れていません．まぁこのハガキが載るころは志望高に通っているだろう…!?　早くパソコンしたいよー!!　P.S. 渡辺美里のかつての大ヒット曲のMy Revolutionの作曲をした人は何とTMネットワークの小室のてっちゃんだったのだぁぁ!!

(BY. KM-NETWORK)

```
59E0 7B 7F 7F 7F 7F 7F 7F 00 :75
59E8 FF FC F8 F1 FF FF FF 00 :E1
59F0 F3 00 FB C7 8E FC FF 00 :3E
59F8 96 9A 3C CE 32 7C FE 00 :E6
--------------------------------
SUM  05 68 3A 65 77 58 9C F0 :67

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5A00 00 7F 7F 7C 7E 7F 7F 7F :75
5A08 00 FF FF 7F 0F 02 80 C0 :CE
5A10 00 FF BF BF 1F 1F 1F 07 :E1
5A18 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
5A20 7F 7F 7C 70 7F 7F 7F 7F :E6
5A28 C0 00 00 00 E0 C0 81 87 :68
5A30 00 03 0F 0F 0F 87 87 C3 :01
5A38 FE FE FE FE FE FE 7E 1E :90
5A40 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
5A48 1F 7F FF FF FF FF FF FF :98
5A50 E3 FB FF FF FE F0 C0 F8 :82
5A58 8E 86 C2 C2 00 00 00 00 :98
5A60 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
5A68 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5A70 FF FF FF FE FE FC FF FF :F3
5A78 80 80 02 0E 3E FE FE FE :48
--------------------------------
SUM  49 77 82 FE 4C 48 DA 1C :CA

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5A80 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 00 :79
5A88 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
5A90 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
5A98 FE FE FE FE FE FE FE 00 :F2
5AA0 00 7E 7E 78 60 00 40 70 :84
5AA8 00 FF 7F 3E 1F 1F 03 3F :3C
5AB0 00 FF FF FF 7B 76 8F 76 :F3
5AB8 00 FE FE CE 06 12 7A FE :5A
5AC0 60 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :D9
5AC8 FF F9 F7 FF FF DF CF C3 :5E
5AD0 73 63 81 C3 93 98 9C D8 :B9
5AD8 FE FE FE E0 82 06 1E 06 :86
5AE0 7E 5F 4F 43 01 00 00 00 :70
5AE8 01 00 80 C1 FF F7 F8 F7 :27
5AF0 F0 F0 60 BC BF FE 47 F8 :F8
5AF8 00 00 00 00 00 E2 FE 6E :4E
--------------------------------
SUM  BA 1D 99 DF CD F5 0C A0 :BD

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5B00 01 46 7F 7F 7B 40 00 00 :00
5B08 F1 7E 9B EC EF 7F 3E 0F :B1
5B10 9F EE EE 1D F3 7B FB FC :FD
5B18 FE FE 38 C8 F0 F0 E0 00 :BC
5B20 00 00 01 47 7F 7F 7F 00 :C5
5B28 1F 3F FF FF FF FF FF 00 :59
5B30 80 80 80 C0 C0 FE FF 00 :FD
5B38 18 0E 06 02 1E 1E DE 00 :48
5B40 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
5B48 00 FF FF FF FF FF F9 EC :E0
5B50 00 FF FF FF FF FF 7F 7F :F9
5B58 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
5B60 7E 78 7C 7F 7F 7F 7F 66 :D4
5B68 02 00 00 06 FF FF FF FF :04
5B70 7F 61 40 00 00 30 BF FF :0E
5B78 FE FE 1E 06 02 7E FE FE :9C
--------------------------------
SUM  43 CF 1B 5E A4 6B A4 55 :93

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5B80 40 40 00 00 00 40 63 7F :A2
5B88 FF 7F 7F 7F 7F 7F FF FF :F8
5B90 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5B98 FE FE F8 F0 C0 E0 E0 E0 :44
5BA0 71 60 40 00 00 00 60 74 :E5
5BA8 FF 1F 3F 1F 0F 1F 7E 7C :A4
5BB0 FF FF FF FF FF 1F 13 00 :2D
5BB8 E0 E0 C0 C0 E0 C6 E6 E6 :B2
5BC0 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 00 :79
5BC8 F0 E0 E0 F3 FF FF FF 00 :A0
5BD0 00 00 00 00 82 E7 FF 00 :68
5BD8 66 66 62 62 26 8E 1E 00 :62
5BE0 00 7F 77 73 73 73 73 73 :35
5BE8 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
5BF0 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
5BF8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
--------------------------------
SUM  60 5A E8 8F 41 04 22 A2 :3A

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5C00 73 73 73 73 73 73 73 73 :98
5C08 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5C10 FF FF FF FF FF FF FF FB :F4
5C18 DE 9E 9E 9E 9E 9E 9E 9E :30
5C20 73 73 73 77 77 7F 7F 7F :C4
5C28 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5C30 FB FB FB FF FF FB FB F8 :DD
5C38 9E 9E 9E 9E 9E 9E 1E 7E :50
5C40 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
5C48 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5C50 F8 F1 F3 FB FF FF FF FF :D3
5C58 7E FE FE FE B6 8E FE FE :88
5C60 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 00 :79
5C68 FE FE E2 80 F0 FC FE 00 :48

5C70 77 73 73 27 03 01 00 00 :88
5C78 FE FE FE FE FE FE 1E 00 :12
--------------------------------
SUM  40 75 5B BD 95 AB BC 7A :43

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5C80 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 3F :39
5C88 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
5C90 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
5C98 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
5CA0 5F 5F 4F 07 07 03 03 03 :24
5CA8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5CB0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5CB8 FE FE FE FE FE FE FE FE :FO
5CC0 01 01 01 01 01 01 00 00 :06
5CC8 FF FF FF FF FF FB E5 8B :66
5CD0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5CD8 FA F4 F4 E4 C0 C0 C0 80 :86
5CE0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5CE8 01 01 01 00 01 00 00 00 :04
5CF0 FF FF 7F BF 4F 03 00 00 :8E
5CF8 80 80 80 00 00 00 00 00 :80
--------------------------------
SUM  D4 49 B9 20 8D 38 1E 44 :1D

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5D00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5D08 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5D10 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5D18 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5D20 00 7F 7F 4F 4F 7F 7F 7F :19
5D28 00 FF FF FF FE FE FF F3 :EB
5D30 00 E7 F3 7F 7F FF BF FF :95
5D38 00 CC F8 FE 9E FE FE 3E :9A
5D40 73 7F 7F 7F 7F 7F 79 73 :DA
5D48 FF FF FE 9E FF F9 F0 5C :DE
5D50 8F C7 FF 7E 77 E7 C7 0F :07
5D58 FE FE FE 7E F8 F8 FE E6 :4C
5D60 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
5D68 CE EF FF FF FF FF DF EF :87
5D70 1F 1F 8F 8F 8D 1F 1F 79 :A0
5D78 E6 F6 FE FE FE C6 8E FE :28
--------------------------------
SUM  51 F7 EE EF 60 34 74 58 :85

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5D80 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7C :F5
5D88 1F FC 9F 3F FF FF 30 00 :27
5D90 FF FF FF F9 3F FF FF BC :EF
5D98 FE FE C6 E2 FE FE FE FE :9C
5DA0 78 60 00 00 00 01 07 00 :E0
5DA8 00 03 0F 3F 7F FF FF 00 :CE
5DB0 FF FF F9 F3 F7 FF FF 00 :DF
5DB8 FE EE E6 F2 FE FE FE 00 :BE
5DC0 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
5DC8 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
5DD0 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
5DD8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
5DE0 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
5DE8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5DF0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5DF8 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
--------------------------------
SUM  8B BE C7 B3 25 6E A5 2C :27

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5E00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 78 60 :D2
5E08 FF FF FF FF F0 00 00 00 :EC
5E10 FF FF FF FF 0F 00 00 00 :0B
5E18 FE FE FE FE FE FE 1E 06 :18
5E20 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5E28 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5E30 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5E38 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5E40 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5E48 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5E50 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5E58 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5E60 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
5E68 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
5E70 00 FF FF FF BF CF 1F E7 :91
5E78 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
--------------------------------
SUM  7B F6 F6 F6 B7 C8 31 C9 :D6

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5E80 7F 7F 7E 7D 7F 7F 7F 7F :F5
5E88 FF FF 7F 7F FF FF CF FF :C8
5E90 EF 93 FF FF CF FF FF F8 :45
5E98 FE FE FE FE DE BE 7E 3E :50
5EA0 7F 7C 70 40 40 00 00 00 :EB
5EA8 FF 07 01 00 00 00 00 00 :07
5EB0 E0 E0 C0 00 00 00 00 00 :80
5EB8 0E 0E 06 06 02 00 00 00 :2A
5EC0 60 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :D9
5EC8 80 80 C0 C0 E0 F8 FF FF :56
5ED0 00 00 00 00 00 00 01 F3 :F4
5ED8 7E 3E 7E 7E 7E FE FE FE :30
5EE0 60 7D 7D 7D 7D 40 7F 00 :13
5EE8 3A F0 F4 FF F0 1F FF 00 :2B
5EF0 4F 04 17 7E 05 7F FF 00 :6B
5EF8 76 36 A2 36 76 42 FE 00 :3A

--------------------------------
SUM  94 64 18 2C 32 D0 C3 23 :24

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5F00 00 3B 0D 05 03 03 01 01 :55
5F08 00 C6 83 01 01 00 18 BE :21
5F10 00 F8 60 40 C0 80 80 C0 :18
5F18 00 1E 06 02 02 02 00 00 :2A
5F20 01 01 01 01 01 01 00 40 :46
5F28 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5F30 C0 C0 E0 E0 E0 E0 E8 F8 :E0
5F38 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5F40 40 40 40 40 60 20 30 10 :C0
5F48 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5F50 F8 FC FC FC FE FE FE FE :E4
5F58 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
5F60 18 08 0C 0C 06 07 01 00 :46
5F68 7F 7F 7F 7F 7F 7F BF FF :B8
5F70 FD FF FF FF FF FF FF FF :F6
5F78 00 80 82 82 86 C6 CE DE :7C
--------------------------------
SUM  8B 18 1D 6F 0D CD 3A 9F :E2

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
5F80 40 40 60 70 70 78 78 00 :B0
5F88 FF 7F 7F 7F 3F 1F 0F 00 :E9
5F90 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
5F98 FE FE FE FE FE FE FE 00 :F2
5FA0 00 67 40 7E 4D 02 76 6E :58
5FA8 00 B6 7B B5 B6 CE F9 73 :A6
5FB0 00 30 1B F9 8D 66 BE 9E :93
5FB8 00 9E 66 BE 42 58 5E CE :88
5FC0 4F 4F 5F 7F 7F 7F 7F 7F :78
5FC8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5FD0 9F DF FF FF FF FF FF FF :78
5FD8 CE DC FE FA FE FC FE FE :98
5FE0 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
5FE8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5FF0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
5FF8 FA FE FE FC FE FE FA FE :E6
--------------------------------
SUM  6E 2B EE C6 44 16 01 43 :EB

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6000 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
6008 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
6010 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
6018 F6 FE FC FE FA FE B6 FC :98
6020 5F 77 5F 77 7F 5B 7F 00 :05
6028 FF FF FF FB FF EF 7D 00 :63
6030 FF FD 6F FF 77 FF DD 00 :BD
6038 DE FA FE BE FC 76 DE 00 :E4
6040 00 5F 7B 6F 7F 77 5F 7F :1D
6048 00 77 DE FF FF FF FF FF :50
6050 00 BB FF DB FF F7 BF FD :47
6058 00 F6 7E EC BE F8 E2 CE :C6
6060 77 7F 0F 43 60 70 58 7C :EC
6068 FF FF FF FF FF FF FF 7F :78
6070 FF FB FE FC F8 F8 F0 E0 :B4
6078 9C 1E 36 7E 7A 6E FC EE :40
--------------------------------
SUM  BF 06 5C 9B 74 74 2C BB :5B

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6080 6E 3F 6F 7F 3F 7F 7F 7F :57
6088 7F 7F 7F FF FF FF BF BF :F8
6090 E1 C1 C3 C3 C3 E7 F7 FF :C8
6098 FA FE FC F6 FE 3E 70 46 :DC
60A0 7F 7F 3F 4F 67 73 79 1C :FB
60A8 FF FF FF EF C6 A2 B0 D8 :DC
60B0 FF FF FF 3C 38 71 61 60 :A3
60B8 1E 3A 6E FA BE F0 C6 0E :42
60C0 40 78 7E 06 62 70 70 00 :7E
60C8 78 18 18 18 08 00 00 00 :C8
60D0 40 00 00 00 00 00 00 00 :40
60D8 1E 3C 7B 62 06 0C 1E 00 :64
60E0 00 7F 7F 7B 72 7D 7D 7C :61
60E8 00 FE FB FF FD FF FD 7F :70
60F0 00 FB EF 7F FF FF BE FF :24
60F8 00 FE FE FE FE 7E 7E 7E :72
--------------------------------
SUM  79 76 CD 22 FE 8E 39 5D :00

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6100 7E 7F 5E 7F 6F 7F 5B 7F :A2
6108 CF 0F BF DF EF 87 FF 7F :70
6110 FF FF FE FF FF FE FF FF :F6
6118 3E 7E 1E 7E 7E 1E 7E 7E :F0
6120 6F 7F 7F 6B 73 6C 7E 79 :AE
6128 FF FF BF 3F 3F 7F 3F FF :F8
6130 FE F7 F8 F8 FF F8 FC E7 :BF
6138 9E BA A2 06 BE BC 58 D0 :A2
6140 7F 7E 7F 3F 7F 5F 7F 7F :97
6148 FF 7F FF FF FF FC F8 :6E
6150 C7 FE C7 E7 FB E0 1E F1 :5D
6158 CE 36 F8 3E 9E DE 1A E6 :B6
6160 3F 6F 7D 37 7E 6F 7B 00 :CA
6168 F1 DF F7 BE EF FD BF 00 :30
6170 F3 FF FF F8 DC FF BB 00 :7F
6178 38 9E E6 7A 00 C6 8E 00 :BA
--------------------------------
SUM  02 56 A7 4D AA 0E 1E F8 :1A
```

リスト2　ぐらふぃっく花札こいこい　マシン語リスト

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6180 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
6188 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
6190 00 FF F8 C0 F0 FC FF FF :A1
6198 00 F0 00 00 00 00 00 C0 :B0
61A0 7F 7F 7F 7F 7F 7F 4F 63 :AC
61A8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
61B0 FF FC F8 F0 E0 C0 FF FF :81
61B8 00 00 00 00 18 78 F8 FA :82
61C0 60 70 40 00 40 70 78 70 :A8
61C8 FF FF FF FF FF 7F 7F 7F :78
61D0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
61D8 FE FE FE FC FE FA EE FA :D6
61E0 60 47 7F 5B 7E 77 7D 7F :72
61E8 7F 3F BF FF FF FF FF FF :78
61F0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
61F8 FE FE FE FE EC F6 F0 F8 :C2
-----------------------------------
SUM  B5 D6 63 FD 88 83 11 F5 :FC

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6200 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 00 :79
6208 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
6210 FF FF FF FE FB EF 7D 00 :62
6218 FC E0 00 00 F0 42 FE 00 :0C
6220 00 5B 7F 71 6C 7F 5C 71 :03
6228 00 EF 7D F7 6B DD DD D1 :59
6230 00 7F C3 0D BF 81 37 E0 :A6
6238 00 7A DE FA BE F6 DE F6 :DA
6240 67 3F 6C 7F 5B 7F 7F 71 :5B
6248 F9 9F 07 07 C7 F7 FF FF :62
6250 C3 FF FE FC F8 F8 F8 F8 :9C
6258 7E 7A 1E 00 02 0E 3A 6E :CE
6260 40 60 40 00 00 40 60 40 :C0
6268 7F 1F 0F 0F 0F 0F 3F FF :18
6270 F8 F8 F8 F0 F0 F0 F0 F0 :98
6278 FE E2 02 06 06 02 06 1C :12
-----------------------------------
SUM  CF 50 F2 72 DE 3F 8C 39 :65

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6280 7F 5F 77 5F 7B 6F 7F 3F :5C
6288 FF FF FF FF FF FF FE FC :F4
6290 FF F0 FF E3 DD BF C3 FE :2E
6298 DE DE 6A 76 FE 86 FA F0 :0A
62A0 7F 6D 7F 5F 7B 5F 77 00 :1B
62A8 F8 F0 E0 C0 F8 B0 FF 00 :2F
62B0 3E 00 01 03 03 E6 FF 00 :2A
62B8 80 80 C0 40 C0 F0 BE 00 :6E
62C0 00 7E 77 5D 7F 5F 7F 6F :1E
62C8 00 EE FF FF FF FB F8 E0 :BE
62D0 00 FB FE FF FF FF 7F FE :73
62D8 00 EE FA DE 7A FE DE FA :16
62E0 3F 77 7F 5D 77 7F 67 41 :30
62E8 F8 FF FF FF FF FF FF FF :F1
62F0 FF FF FF FE F8 F8 F8 F8 :DB
62F8 EE FA 3E 3E 02 00 00 00 :66
-----------------------------------
SUM  B4 CD 28 EA F2 65 9F A8 :31

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6300 40 60 40 40 60 30 60 50 :60
6308 7F 4F 0F 0F 0F 0F 1F FF :28
6310 F8 F9 FF F0 F0 F0 E0 F8 :98
6318 C6 FC 36 0E 02 00 00 00 :08
6320 7F 23 60 40 00 01 43 7F :05
6328 FF FF 7F 7F FF FF FF FF :F8
6330 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
6338 00 C6 FC F8 F8 F0 F8 E0 :7A
6340 7F 77 5E 7B 5F 7E 6F 00 :1B
6348 FB E1 E0 B0 F8 DE FB 00 :3D
6350 FF 74 20 00 01 03 0F 00 :A6
6358 80 80 70 DE FC 76 DC 00 :9C
6360 00 7F 7F 7F 7D 7D 79 33 :23
6368 00 CF BF 3F FF FF FF FF :C9
6370 00 DB 7E EF FB F3 E6 E7 :03
6378 00 EE FC DE 7A EE FE B6 :E4
-----------------------------------
SUM  F3 EE E4 97 9C 50 49 73 :04

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6380 73 53 72 33 62 23 63 33 :B6
6388 FF DF 07 06 D2 0A F7 C7 :85
6390 CF 9F 1F 3F 7F FF FF FF :48
6398 FC DE FA FE FA FE FC F6 :BC
63A0 7F 7F 79 7F 77 5F 7F 7F :CA
63A8 AB CB BF C7 EF C3 FB E1 :8A
63B0 7F 37 07 C7 F1 F8 F8 E0 :45
63B8 FE FA FE EE BA 9E 0A 0E :54
63C0 7F 7F 7F 7F 3F 3F 3E 1E :D6
63C8 FB F0 FE F9 FB FD EE 47 :0F
63D0 C0 C0 E3 FF FE EF 1F FF :6D
63D8 3A EE FA BE F6 DE FE F6 :AB
63E0 5F 4F 2E 7C 50 60 40 00 :48
63E8 01 03 07 0F 1F 3D 37 00 :AD
63F0 FF FD EF 7D F7 BE FB 00 :1B
63F8 FE EE BC F6 DE FA FE 00 :74
-----------------------------------
SUM  B5 84 09 A4 30 40 8A 97 :77

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6400 00 6F 7B 5E 77 5F 76 7F :13
6408 00 DB FF EF FB DF FB DF :7D
6410 00 6F FD 77 FF B7 FF F7 :8F
6418 00 DE F6 BC F6 BE F6 FC :36
6420 77 3F 6E 7F 5E 77 5F 7F :56
6428 FF DF 03 17 D3 0B F7 C3 :90
6430 EB EB C9 80 80 80 00 00 :1F
6438 FE EE FA EE FE F4 7E 7A :BE
6440 37 7F 6F 57 57 57 03 03 :30
6448 AB DB CF EF 81 DB F1 FB :8C
6450 00 00 00 00 00 80 80 80 :80
6458 6E 3A 3E 34 3E 3A 1E 1A :CA
6460 03 03 01 01 01 01 00 00 :0A
6468 F0 FE F9 FD FD FD FE FF :DB
6470 C0 C0 E0 F0 F8 EC 1E FF :51
6478 1E 1C 16 1C 1E 1E 1C 1A :DE
-----------------------------------
SUM  80 FF 0D 08 40 9D 04 BD :32

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6480 00 03 03 00 00 00 00 00 :06
6488 00 00 80 80 00 00 00 00 :00
6490 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6498 06 04 00 00 00 00 00 00 :0A
64A0 00 5A 7F 39 7F 31 67 3F :68
64A8 00 7D 7F FF FF CF FF FF :C7
64B0 00 DD 7F FF FF FF 1F FF :77
64B8 00 3E 3C F6 9A CE FC EE :C2
64C0 6F 7F 5F 7F 3F 73 73 7F :70
64C8 FF FF 3F FC BF 3F 9C FC :CF
64D0 FF FF FF 7F 7F 6E 07 DF :4F
64D8 FE F2 F2 FE FC 7E FA F8 :4C
64E0 5F 7F 2B 7F 3F 7F 7F 79 :3E
64E8 FF 3F 7F FF F9 FD FA F7 :A3
64F0 DF BF 7F FE 9F BF 3E 5C :13
64F8 FE FA FE 7C FE FA CE E4 :1C
-----------------------------------
SUM  AC DF F2 9D 65 A0 16 2D :62

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6500 7F 7F 3F 7F 79 7F 3F 7F :72
6508 F7 F7 F8 FF C1 B6 AE D9 :E3
6510 F7 B3 7F FF FF F3 FF FF :18
6518 FE BC 3E FE FC EE CE :AC
6520 5F 1F 7F 3F 7F 53 77 00 :85
6528 FF FF 3F FF FF FF FB 00 :35
6530 F3 FF FF DF 77 DD 77 00 :9B
6538 FC BE 9C FE 6E FA 5E 00 :1A
6540 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
6548 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
6550 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
6558 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
6560 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
6568 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
6570 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
6578 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
-----------------------------------
SUM  33 B6 43 8C 90 43 17 1B :BD

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6580 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
6588 FF FF FF FF FF FF F0 00 :EA
6590 FF FF FF FF FF FF 0F 00 :09
6598 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
65A0 78 60 00 00 00 00 00 00 :D8
65A8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
65B0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
65B8 1E 06 00 00 00 00 00 00 :24
65C0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
65C8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
65D0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
65D8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
65E0 00 7F 7F 7F 7F 7F 7C 7E :75
65E8 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
65F0 00 FF FF EF E7 CF EF EF :81
65F8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
-----------------------------------
SUM  11 5C F6 E6 DE C6 E4 E7 :B8

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6600 7E 7F 7F 7F 7E 7F 7F 78 :EF
6608 FF FF FF FF 7F FF FF 3F :B8
6610 FF FF E7 FF FF DF DC 98 :36
6618 FE FE FE FE FE FE 0E 06 :08
6620 60 40 00 00 00 00 00 40 :E0
6628 0F 01 00 00 00 00 00 00 :10
6630 D8 D8 C0 00 00 00 00 00 :70
6638 02 02 00 00 00 00 06 7E :88
6640 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
6648 80 C0 F0 FC FF FF FF FF :28
6650 00 00 00 01 83 F7 FF FF :79
6658 7E 7E FE FE FE FE FE FE :F0
6660 7F 7F 7F 7F 7F 7F 00 00 :79
6668 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
6670 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
6678 FE FE FE FE FE FE FE 00 :F2
-----------------------------------
SUM  BB CE 0B 70 74 49 64 8E :B3

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6680 00 73 2D 54 58 30 20 60 :FC
6688 00 FF 0E 03 01 01 00 00 :12
6690 00 74 C8 B0 60 C0 A0 A0 :4C
6698 00 74 1A 06 04 06 02 02 :A2
66A0 40 40 40 40 40 60 60 40 :40
66A8 01 01 02 06 0C 1A 3A 3B :A5
66B0 70 70 B8 DC 7D BA DE 79 :02
66B8 02 00 00 00 00 60 A0 E0 :E2
66C0 60 60 50 30 69 69 63 6B :E0
66C8 7F 7F FC FB FB FB E7 FF :D1
66D0 76 FE 01 FB F7 EE DE EE :21
66D8 60 E0 60 60 60 A2 82 C4 :48
66E0 5B 4F 57 5A 4E 56 58 4D :A4
66E8 FF 7F 7F FF C3 BF 7F FF :FC
66F0 EF EF EF FF FE FE FF FF :C6
66F8 C4 C8 88 10 90 B0 10 A0 :14
-----------------------------------
SUM  75 4D 11 1D E0 22 6A FD :59

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6700 57 1B 2F 37 5F 67 7F 00 :1D
6708 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
6710 FF FF FF FF FF FF FF 00 :F9
6718 B0 F0 F0 F0 F0 F0 F8 00 :58
6720 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
6728 00 FF FF FF FF FF FE BD :B6
6730 00 FF F0 CD BB 76 EC DF :B8
6738 00 98 F6 CC 34 26 64 B8 :D0
6740 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7E 7D :F5
6748 FB FF FF FF FF FF 3F FF :34
6750 DF DF EE F6 F9 FB FF FF :94
6758 3A 5E E6 F6 CE BC FC FE :F8
6760 73 63 5C 7F 7F 7F 7F 7F :AD
6768 3F FE 01 F7 E7 DF EF B0 :9A
6770 FF 1F DF BF B0 F9 E7 1F :3B
6778 FE C4 8A F6 6A EC DC 9A :0E
-----------------------------------
SUM  47 1D 99 D1 4F E7 2B 34 :63

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6780 7D 7C 7C 7E 78 78 79 1F :7B
6788 9F 9F 30 0F 0F A7 7F 7F :31
6790 FF 9F 7F FF FF FF FF FF :18
6798 98 98 DC FE FE FE FE FE :02
67A0 5C 5B 66 7D 7D 7E 7F 00 :14
67A8 BF 6F C7 F7 CF 3F FF 00 :F9
67B0 FF FF FF CF FF FF FF 00 :F9
67B8 FE FE FE FE FE FE FE 00 :F2
67C0 00 7F 7F 7F 7D 7C 7E 7F :73
67C8 00 FF FF FF FF FF 7F 3F :B9
67D0 00 FF FF FF FF FF FF FE :F8
67D8 00 FE FE FE FE FE 9E 7E :12
67E0 5F 6F 67 67 73 71 79 7F :78
67E8 1F 8F 8F 8F 8F D7 D7 D7 :E0
67F0 F8 F1 E3 C7 FF FF FF FF :8F
67F8 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
-----------------------------------
SUM  3F 81 83 31 45 93 57 28 :CB

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6800 7F 7F 7F 3C 5C 4E 66 62 :2B
6808 FF FF 7F 7F 3F 1F 07 03 :64
6810 FF 7F 3F 0F 0E 0C 0C 08 :FA
6818 FE FE FE FE 4E 0E 06 B6 :E0
6820 30 40 7C 07 78 7F 07 03 :F4
6828 03 01 01 E1 3F C3 FC F3 :D7
6830 08 08 C0 C7 CC 3B E7 9E :23
6838 C6 C6 E2 02 E0 C0 00 00 :10
6840 03 03 01 03 0E 39 67 00 :B8
6848 CE F9 E7 9E 78 E0 80 00 :24
6850 7E FE 9E 1E 1E 1E 1E 00 :92
6858 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6860 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
6868 00 FF FF FF FF DF EB D3 :99
6870 00 FF FF FF FF FF FF 7F :79
6878 00 FE FE FE F6 D4 E2 F6 :9C
-----------------------------------
SUM  CB 7F 5B B3 71 2C B9 4E :FC

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6880 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
6888 FB CC E7 F8 C7 CC FC FF :34
6890 6F 65 2C CE B2 3C E3 CE :6D
6898 D4 E2 F6 D4 E2 FE 3E 46 :E4
68A0 67 6B 6C 77 75 7A 7A 7D :9B
68A8 FF FF 7F 80 BC 9E DD FE :32
68B0 F9 F9 FF 1F 01 D8 EE DD :B4
68B8 F8 9E 8A F2 C8 3C 92 EE :96
68C0 7E 7C 7B 7A 7C 7D 7D 72 :D7
68C8 FD 7F 07 C0 B8 1F 4F EF :58
68D0 EE FD FF 3F 03 D8 C6 9F :69
68D8 F6 FA FC F8 E2 8E 30 78 :FC
68E0 73 7F 7F 7C 73 7F 7F 00 :5E
68E8 FF FF 77 00 BB FF FF 00 :2E
68F0 BF E0 73 1F A1 FA E7 00 :B3
68F8 36 32 C6 F8 FE 36 D2 00 :2C
-----------------------------------
SUM  DA 15 A8 25 BA 61 6C 50 :93

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6900 00 7F 7F 7F 7F 7F 6B 33 :19
6908 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
6910 00 75 7B FF FF FB F3 E1 :BD
6918 00 6E 06 C6 32 62 42 5A :6A
```


▶RPG（ボード，マイコン）をプレイするならファンタジー，映画はやっぱりファンタジー物しか見ず，本もファンタジー（&パソコン&マンガ）関係しか買わないし，ファンタジーのイラストまで投稿してしまうというファンタジー狂いの僕は，秘かにファンタジーのモンスターなら知らないものはナイ（もちろん一般的なものだけだけど）と自負していました。しかしなんだ？1月号のイラストとイメージキャラクタはっ!!　キメラっていうのは3つ首で，マンティコアっていうのはライオンの顔をしているんですってね。申しわけありません。以後気をつ

```
6920 5B 6D 56 60 6F 6C 6F 5F :27
6928 FE FF FF 7F 83 FA FB 07 :FA
6930 00 00 80 80 00 30 F9 FC :25
6938 3E 7E FE 7E 3E 38 10 00 :BE
6940 5E 5E 5E 5F 6F 6F 5F 5F :15
6948 FF FF FF 70 8F FF FF FF :F9
6950 FC F8 FF 1F E1 FE FF FE :EE
6958 00 06 BC C8 C0 32 BA 7E :84
6960 5F 6D 6D 71 79 79 79 79 :8E
6968 FF DF BC 83 BF BF BF BF :19
6970 7E 7E 3C 9D CE E7 F3 F3 :70
6978 FE DE 1E DE 6E 7E 7E 7E :C0
----------------------------------
SUM  CA 4E 3D 45 F2 E4 D2 52 :94

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6980 79 79 79 79 79 60 00 00 :BD
6988 7F 7F 7F 7F 7F 00 00 00 :7B
6990 E6 E5 CB CB 97 01 03 00 :FC
6998 FE FE FE FE FE FE FE 00 :F2
69A0 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
69A8 00 FF FF FF FF C3 FC FF :BA
69B0 00 FF FF FF FF FF 7F 7F :79
69B8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
69C0 7F 5F 3F 3F 3C 33 4F 7F :99
69C8 FC E3 FF 7F FC FB F0 FF :43
69D0 FF FF BF 7F FF 3F FB 7F :74
69D8 FE FE FE FE FE EE F6 F6 :D0
69E0 6F 67 03 03 01 01 00 07 :E5
69E8 E7 C0 80 81 03 03 00 8F :3D
69F0 FC FF 3F F8 C0 80 00 80 :F2
69F8 76 86 FE FE FE 12 00 0E :16
----------------------------------
SUM  1C 41 F7 F1 FF 4F ED 8E :0E

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SU
6A00 1F 5E 61 7F 71 6F 66 59 :FC
6A08 DF 22 BC 8E BF B7 C6 FD :84
6A10 60 E0 F0 E0 0F F7 F0 F0 :F6
6A18 1E 3E 1E FE FE FE FE 1E :90
6A20 1F 5F 6E 40 00 60 63 00 :EF
6A28 03 7B 3D 00 0E 9F BF 00 :27
6A30 E0 80 80 00 20 B8 FF 00 :B7
6A38 06 1E 3E 3E 7E 7E 7E 00 :1A
6A40 00 7F 7F 7F 67 41 40 00 :65
6A48 00 FF FF FF FF FF FF 9F :99
6A50 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
6A58 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
6A60 00 00 00 1A 7F 7F 7F 7F :16
6A68 0F 07 01 F0 E0 F8 FE FE :DB
6A70 1F BD A7 03 01 03 03 03 :90
6A78 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
----------------------------------
SUM  B0 53 B5 EF AA 05 73 7E :47

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6A80 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7B :F4
6A88 FE FC FC FC FF FF FE DF :CD
6A90 07 03 01 01 03 FF AF 3D :FA
6A98 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
6AA0 40 00 00 40 40 10 30 18 :18
6AA8 0E 07 07 06 1F 0F 0F 1F :7E
6AB0 DB A4 ED DA 7C 8F F3 FF :43
6AB8 FE 7E BE DE DE EE FE FE :E0
6AC0 58 03 0E 00 00 00 00 00 :69
6AC8 3F FF 1C 00 00 00 00 00 :5A
6AD0 FF FF 1D 03 02 01 00 00 :21
6AD8 FE FE FE 3E E6 9E 7E 00 :3A
6AE0 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
6AE8 00 FF FF FF FF FF FF FE :F8
6AF0 00 FF FF FF FF FF FF 7F :79
6AF8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
----------------------------------
SUM  3D 1F EC 34 9B 31 53 C3 :5E

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6B00 7F 7F 7F 7F 7F 78 7E 7F :F0
6B08 FF FF FF C3 01 F1 F8 78 :22
6B10 3F FF DF EF FF ED FF FF :F6
6B18 FE FE FE FE FE FE FE FC :EE
6B20 7F 7F 7F 7F 77 77 77 77 :DB
6B28 78 70 70 B0 B0 D8 EC F7 :73
6B30 3F 1D 0F 07 02 00 00 00 :74
6B38 60 C6 8E 1E 3E 7E FE 06 :92
6B40 77 7B 3B 3B 5D 6D 71 1F :C2
6B48 F9 FE FF FF E0 C0 C0 E0 :35
6B50 E0 7A 8B 77 0F 1F 3F 01 :CA
6B58 02 02 C2 F6 FE FE FE FE :B4
6B60 67 7D 7E 3F 7F 63 7F 00 :02
6B68 F8 FF FF FF FC FF FF 00 :EF
6B70 00 C0 FE FF 38 F8 FF 00 :EC
6B78 6E 0E 02 00 00 00 80 00 :FE
----------------------------------
SUM  70 8C EB 67 E1 C5 3F 64 :97

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6B80 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
6B88 00 FF FF FF FF FF FE F9 :F2
6B90 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
6B98 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
6BA0 7F 7F 7E 7F 7F 77 76 76 :DD
6BA8 E3 97 6F DF BF 7F FF FF :04
6BB0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
6BB8 FE FE FE FE FE FE FE F4 :E6
6BC0 7B 7D 7D 7D 7B 7A 48 5D :8C
6BC8 7F 3F 3F 3F 3B 07 F7 F7 :69
6BD0 FF FF FF FF 1F E7 FB F9 :F6
6BD8 F4 E0 C0 E0 C0 C0 80 C0 :34
6BE0 06 0F 0B 07 03 07 01 03 :35
6BE8 7B 8C F3 FD FE FE FE 3E :2F
6BF0 F1 61 81 E1 21 DB DF DC :6B
6BF8 80 00 80 00 80 00 80 80 :80
----------------------------------
SUM  3E 25 DF 56 EA 76 04 87 :83

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6C00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6C08 5E 0D 1D 0D 31 1D 7F 00 :62
6C10 EA EC E8 EE 8C EF FF 00 :26
6C18 00 00 00 00 00 80 00 80 :80
6C20 00 77 7F 7F 1F 7F 7C 7F :0E
6C28 00 FF FF FD EC F7 FF FF :DC
6C30 00 BF BF FF FF FF F9 FF :73
6C38 00 BE FE E2 FE FE FE FE :96
6C40 1F 2F 4F 5F 7F 7F 59 3F :92
6C48 FF FF F3 FF FF FF FF FF :EC
6C50 FF FF FF FF FF FF E7 E0 :E0
6C58 EE E6 F6 FE EE CE CE FE :50
6C60 7F 7F 79 71 3B 0F 42 70 :E4
6C68 FF FF FF F3 FF 7F 7F 01 :EE
6C70 FF FF FF FF FE FF FF FF :F7
6C78 FE FE FE FE 7E F8 FE FE :6A
----------------------------------
SUM  CE 7A EC 14 E6 4F 53 0C :DC

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6C80 7C 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F5
6C88 00 FC FF FF FF FF FF FF :F6
6C90 00 00 FF FF FF FF FF FF :FA
6C98 00 00 FE FE FE FE FE FE :F4
6CA0 7F 7F 7F 3F 07 00 00 00 :C3
6CA8 FF FF FF FF FF 3F 00 00 :3A
6CB0 FF FF FF FF FF FF 1F 00 :19
6CB8 FE FE FE FE FE FE FE 00 :F2
6CC0 00 7F 7F 7F 7E 79 77 6F :5A
6CC8 00 FF FF 80 7F FF FF FF :FA
6CD0 00 FF FF FF 3F CF F7 FB :FD
6CD8 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
6CE0 5F 5F 3F 3F 3F 3F 3F 5F :58
6CE8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
6CF0 FD FD FE FE FE FE FD ED :ED
6CF8 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
----------------------------------
SUM  50 CA AB EC F2 36 3D 3B :51

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6D00 5F 6F 77 79 7E 7F 7F 7F :B9
6D08 FF FF FF FF 7F 80 F0 00 :EB
6D10 FD FB F7 CF 3F FF 0F 00 :0B
6D18 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
6D20 78 60 00 00 00 00 00 00 :D8
6D28 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6D30 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6D38 1E 06 00 00 00 00 00 00 :24
6D40 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6D48 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6D50 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6D58 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6D60 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :79
6D68 00 FF FF FF FF FF FB FD :F3
6D70 00 FF FF FF FF FF FF FF :F9
6D78 00 FE FE FE FE FE FE FE :F2
----------------------------------
SUM  EF 48 E6 C0 B5 77 F3 F6 :F2

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6D80 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
6D88 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
6D90 FF FF FF FF FF FF FF 7F :78
6D98 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
6DA0 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F :F8
6DA8 FF FC FE FE FC FE FF FF :EF
6DB0 7F 7F FF FF FF 7F FF FF :78
6DB8 FE FE FE FE FE FE FE FE :F0
6DC0 7F 7F 7F 78 78 60 40 40 :4D
6DC8 FF FF FB FB 41 00 00 00 :35
6DD0 FF FF FF FE F0 20 00 00 :0B
6DD8 E6 C2 C0 00 00 00 00 00 :68
6DE0 00 00 40 60 7C 7C 7F 00 :17
6DE8 00 00 00 00 03 3F FF 00 :41
6DF0 00 00 00 80 C0 F8 FF 00 :37
6DF8 00 00 02 02 06 0E FE 00 :16
----------------------------------
SUM  D9 B2 70 48 E1 B6 B1 B6 :41

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6E00 00 7F 7F 7E 78 70 70 78 :4C
6E08 00 80 E0 38 0C 04 06 06 :B4
6E10 00 00 00 00 00 00 80 C0 :40
6E18 00 76 18 02 0C 04 06 02 :AB
6E20 7C 78 70 70 60 61 63 42 :3A
6E28 17 1F 0F 0E 08 0F 0F 1F :98
6E30 E0 F8 CE 03 00 EF F7 F7 :86
6E38 02 82 C0 C0 40 E0 E0 F0 :F4
6E40 46 46 06 06 07 0C 48 4C :3F
6E48 1D 3D 3E 7F 7F 1F 0F FF :C3
6E50 7B 7B FD FD F9 FA FE F9 :DA
6E58 F0 F0 F0 F8 F8 F8 F8 F8 :A8
6E60 00 00 6F 6D 7E 33 31 20 :DE
6E68 FF FF FF FF FF 7F 7F 7F :78
6E70 F8 FE F8 F1 F0 F8 FE FC :C1
6E78 7C 3C 7C FC 00 00 FC 00 :2C
----------------------------------
SUM  B6 AD 97 CC 1C 7E 3C 5F :FB

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6E80 20 00 60 70 4F 5F 70 00 :0E
6E88 FF 7F 3F B0 00 00 00 00 :6D
6E90 8E 76 38 1C 0E 07 03 00 :70
6E98 00 EE E0 E0 E0 E0 E0 00 :4E
6EA0 08 38 FE 7C 18 1A 02 06 :F4
6EA8 08 3C FF 1C C8 E8 66 4F :C4
6EB0 1C 7C F8 6C 1C 1C 1C 0C :5C
6EB8 5E F0 C0 C2 C7 CF 7F 3E :23
6EC0 08 08 3E FC 7C 09 08 00 :D7
6EC8 60 7A 72 62 E2 81 41 C1 :13
6ED0 08 1C 3E 7E 7E 6C 68 08 :3A
6ED8 C0 C0 4E CE C7 C3 7F 3E :E3
6EE0 00 25 25 F8 20 20 22 22 :C6
6EE8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6EF0 02 02 02 02 00 00 00 00 :08
6EF8 10 10 FD 11 70 51 71 1F :7F
----------------------------------
SUM  79 58 CC 97 33 5D 19 E7 :C4

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6F00 00 30 1F 0F 01 00 00 00 :5F
6F08 00 00 80 80 00 30 3C 1C :88
6F10 00 00 00 00 00 00 20 18 :38
6F18 08 30 60 70 3F 1F 00 00 :66
6F20 0C 0C 06 66 E3 C1 00 00 :28
6F28 0E 07 07 00 10 B0 F0 60 :2C
6F30 FF 81 BD A5 A5 BD 81 FF :C4
6F38 10 10 FF 44 28 10 28 C7 :8A
6F40 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6F48 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6F50 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6F58 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6F60 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6F68 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6F70 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6F78 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
----------------------------------
SUM  31 04 C8 4E 00 8D F5 5A :27

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
6F80 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6F88 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6F90 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6F98 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6FA0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6FA8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6FB0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6FB8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6FC0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6FC8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6FD0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6FD8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6FE0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6FE8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6FF0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
6FF8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
----------------------------------
SUM  00 00 00 00 00 00 00 00 :00

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7000 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7008 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7010 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7018 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7020 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7028 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7030 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7038 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7040 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7048 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7050 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7058 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7060 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7068 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7070 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7078 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 :80

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7080 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7088 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7090 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7098 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
70A0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
70A8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
70B0 FF FF FF FF FF FF FF 7F :78
70B8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
70C0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
70C8 F1 F8 FF F1 F8 FF F1 F8 :B9
```

けます.（太田健一郎はおおたけ・んいちろうの大竹一郎）

リスト2　ぐらふぃっく花札こいこい　マシン語リスト

```
70D0 7F 7F 7F 7F 7F 7F 47 0F :50
70D8 FF FF FF FF FF F7 83 F1 :66
70E0 FF FF FF FF FE FE FE F0 :E6
70E8 FF E3 70 7F F1 F8 8F 11 :5A
70F0 7F 47 0F 7E 44 0C 7D 47 :67
70F8 FF 7F A3 07 BF BF 83 B1 :DA
----------------------------------
SUM  E2 15 95 69 5F 2D 3F 68 :28

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7100 E2 FE FC E1 C5 FC FD F9 :74
7108 F8 FF 31 18 FF 38 11 FF :87
7110 0F 7F 47 0F 7F 47 0F 7F :38
7118 BF 1F 8F CF FF FF FF FF :38
7120 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7128 F8 F1 FF FE FF FF FF FF :E2
7130 07 63 7F 3F 1F 9F FF FF :E4
7138 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7140 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7148 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7150 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7158 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7160 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7168 FF FF FF FF FF FF FF F9 :F2
7170 FF FF FF FF FF FF FF 9F :98
7178 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  9D E5 77 0A 56 0E 10 04 :7B

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7180 FF FF FF FF FE FC FC F8 :EA
7188 F3 F3 E6 8E 06 06 00 30 :96
7190 CF 6F 7F 78 70 20 00 00 :C5
7198 FF FF FF FF 7F 7F 7F 3F :B8
71A0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
71A8 F0 F8 FC FE FF FF FF FF :DE
71B0 1F 3F 7F FF FF FF FF FF :D8
71B8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
71C0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
71C8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
71D0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
71D8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
71E0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
71E8 FF FF EF E7 F3 FF 1F 8F :74
71F0 FF FF FF FF 8F 1F FF C7 :70
71F8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  C5 8D C4 DF 6B B5 8F B3 :57

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7200 FF FF EF E7 E7 FF CF E7 :70
7208 FF FF 8F C7 FF 8F C7 BF :68
7210 8F FF C7 8F FF FF 86 8F :F7
7218 FF FF FB 33 93 FF 79 39 :70
7220 F8 FE FF FF FF FF FF FF :F0
7228 FF 7F FF FF FF FF FF FF :78
7230 FF F8 FC FF FF FF FF FF :EE
7238 FF F1 F3 FF E3 C7 FF FF :8A
7240 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7248 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7250 FF FF FF FF FD D9 99 9F :0A
7258 FF FF DB 93 93 FF FF F3 :F0
7260 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7268 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7270 FF FF FF CC E6 FF FF FF :AC
7278 F9 9F 8F FF 7F FF FF FF :A2
----------------------------------
SUM  73 FA 91 C5 49 22 23 F6 :47

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7280 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7288 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7290 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7298 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
72A0 BF 8F 83 81 C0 E0 80 80 :F2
72A8 F7 E7 87 0F 0F 1F 07 01 :AA
72B0 FB FC FE FF FF FF FF FE :EF
72B8 FF 3F 07 01 81 C1 81 01 :0A
72C0 80 C0 84 8E 9F BF FF FF :AE
72C8 00 80 DF FF FF FF FF FF :5A
72D0 F8 60 FF FF FF C1 80 95 :95
72D8 01 01 E1 E3 E3 E7 EF 2F :AE
72E0 FF FF FC FC EF E3 F0 F0 :A8
72E8 FF FF FF E3 E3 E7 F7 1F :C0
72F0 83 FF FF FF FF FC C0 00 :3B
72F8 FF FF FF FF 7F 7F 7F FF :78
----------------------------------
SUM  A5 4A 47 D8 1B A4 D7 37 :DB

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7300 E0 84 8E 87 82 C0 F1 FF :AB
7308 04 00 00 00 00 03 87 FF :8D
7310 00 01 07 00 00 E0 FF FF :E6
7318 FF FF FF FF 1F 7F FF FF :98
7320 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7328 FF FF FF FF FF FE FE FE :F6
7330 FF FF FF CF 84 88 71 11 :5A
7338 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7340 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7348 FE FF FF FF FF FF FF FF :F7
7350 23 3F FF FF FF FF FF FF :5C
7358 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7360 FF FF FF FE F9 E0 C8 91 :2D
7368 FF FF E0 00 BE 61 8F 00 :8C
7370 FF FF 4F 07 F1 0A 84 44 :17
7378 FF FF FF FF FF 7F 7F 7F :78
----------------------------------
SUM  FA B8 B9 52 C5 6D 39 59 :81

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7380 91 89 82 8E D1 E0 F0 FF :CA
7388 20 1E 40 41 3E 40 E0 FC :19
7390 40 0D 71 21 17 0F 1F 7F :A3
7398 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
73A0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
73A8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
73B0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
73B8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
73C0 FF FF FF F8 FC FF FF FF :EE
73C8 FF FF EE E6 24 F0 FF FF :E4
73D0 FF FF FF CF 9F 13 00 FF :7D
73D8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
73E0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
73E8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
73F0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
73F8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  E4 A7 15 93 DB 27 E3 6D :85

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7400 F8 FC F0 E1 F8 FF FC :B7
7408 F9 39 7F FF E3 CC FE 7F :DC
7410 FF F1 E1 0F FF F8 7C FF :52
7418 FF FF FF FF FF 7F 7F FF :F8
7420 F0 E1 FF FE FF FF FF FF :CA
7428 FB F9 39 79 F9 FF FF FF :9C
7430 E7 E3 F1 F9 FF FF FF FF :B0
7438 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7440 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7448 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7450 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7458 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7460 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7468 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7470 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7478 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  B8 D9 6F 55 C7 36 EC 6D :AB

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7480 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7488 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7490 FF FF FF CF 8F CF FE FC :24
7498 FF FF FF FF FF FF 7F 3F :B8
74A0 FF FF FF E7 C3 E7 FF FF :8C
74A8 9F 0F 9F FF FF 9F 0F 9C :95
74B0 FE FF 9F 0C 9C FF FE 42 :83
74B8 7F FF FF FF FF FF 7F 7F :78
74C0 FF FF FE FC E0 E0 F9 98 :49
74C8 F8 F8 7C 38 00 00 93 98 :CF
74D0 03 00 60 21 07 01 09 2F :C4
74D8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
74E0 9F 9F FF FF FF FF FF FF :38
74E8 FF F0 F0 F9 FF FF FF FF :D4
74F0 7F FF FF FF FF FF FF FF :78
74F8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  2C 8B FE 07 CB 2C 96 EF :38

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7500 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7508 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7510 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7518 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7520 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7528 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7530 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7538 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7540 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7548 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7550 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7558 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7560 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7568 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7570 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7578 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 :80

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7580 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7588 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7590 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7598 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
75A0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
75A8 FF FF FF FF FF 3F 9F FF :DB
75B0 FF FF EE 80 C0 08 00 C0 :F4
75B8 FF FF FF 7F FF FF 1F 0F :AB
75C0 FF FF FF 9F DF EF F7 F3 :54
75C8 FF FF EB E3 80 8C C1 01 :9A
75D0 E3 C0 C0 E7 7F 73 E7 5F :82
75D8 1F 3F 7F 7F FF FF FF FF :58
75E0 C0 C0 E6 E0 C4 EE FF FF :F6
75E8 08 38 78 7E 3C 7E FF FF :EE
75F0 03 03 67 07 07 6F FF FF :E8
75F8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  C2 EF D4 45 9C 08 53 17 :DB

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7600 FF FF FF FF F5 F1 C0 C6 :68
7608 FF FB E2 80 8C C0 00 00 :A8
7610 FF FF 7F 7F F7 63 03 01 :5A
7618 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7620 E0 F0 F3 FF FF FF FF FF :BE
7628 06 00 C2 E7 FB F3 FF FF :9B
7630 19 03 23 7D FE FF FF FF :B7
7638 FF FF FF FF 7F FF FF FF :78
7640 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7648 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7650 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7658 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7660 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7668 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7670 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7678 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  F2 E2 2E 57 E6 FB B6 BA :AA

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7680 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7688 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7690 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7698 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
76A0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
76A8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
76B0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
76B8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
76C0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
76C8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
76D0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
76D8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
76E0 FF FF FF F3 F1 F9 CF C7 :70
76E8 FF FF FE E6 E3 33 3F 63 :9A
76F0 FF FF 3F 33 E3 EF FB E3 :20
76F8 FF FF FF FF FF FF 1F 18 :18
----------------------------------
SUM  F0 F0 2F FF AA 0E FC 20 :E2

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7700 FE FC E0 F3 F8 F1 FF FF :B4
7708 E3 7F 1E 30 18 19 F0 F9 :CA
7710 E7 FF 3F 05 08 9C 0F C7 :A4
7718 1F F3 E3 FF E3 E3 FF FF :D8
7720 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7728 F8 FE FF FF FF FF FF FF :F0
7730 EF 8F 9F FF FF FF FF FF :18
7738 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7740 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7748 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7750 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7758 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7760 DD C9 D5 DD DD DD FF FF :10
7768 FF 07 EF D9 BF 07 FF FF :92
7770 22 AE A2 BA BA A2 FF FF :86
7778 23 DB DB DB DB 23 FF FF :B0
----------------------------------
SUM  E9 79 09 4E 40 2A D5 B2 :AA

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7780 FF 84 88 B1 C2 84 99 A1 :3C
7788 FF 21 42 84 88 90 21 C3 :E2
7790 FF 08 11 21 42 84 04 C8 :CB
7798 FF 91 13 25 29 33 25 49 :92
77A0 C3 FF FF FF FF FF FF FF :BC
77A8 00 F9 FF FF FF FF FF FF :F3
77B0 93 1D 31 C9 F3 E4 F8 F1 :6A
77B8 51 97 9F 7F 3F FF BF 3F :42
77C0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
77C8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
77D0 F2 F4 F9 F2 F4 F9 F2 FF :AF
77D8 3F 7F BF 3F 7F BF 3F FF :38
77E0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
77E8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
77F0 F0 F1 F6 F8 F3 FD F0 E5 :94
77F8 7F BF 3F 7F 7F BF 3F BF :38
----------------------------------
SUM  3F 09 A5 65 C6 1C F4 41 :69

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7800 85 89 FB 89 F8 8F 80 FF :98
7808 3F 00 FF 02 7F C0 00 FF :7E
7810 F9 0E F0 0F FF F0 00 FF :F4
7818 5D 41 F1 01 F9 01 01 FF :8A
7820 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7828 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7830 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7838 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7840 FF FF FF FD FD FC C5 E1 :99
7848 FF FF FF FF 1F 3F FF 3F :98
7850 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7858 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7860 FC C5 E1 FD C4 E1 FD C5 :06
7868 27 E2 F8 3E 22 F0 FE 22 :71
7870 FF C7 0F FF 8F 1F FF 8C :0D
7878 FF FF FF FF FF F9 F3 EF :D6
```


▶みんな！　聞いてくれ！　今PiOには常連4人組が消えて無常連状態が続いている（何のこっちゃ！）。今こそ立ちあがり，PiOの常連になるのだ！残念ながら私は受験なので参加できない。諸君の健闘を祈る（私は政治家ではありません）。P.S. イラストをマジックで書くと，カラーページにのらないかぎり，まっ黒になってしまうので，やめた方がいいと思います。　(Miyuki)

```
----------------------------------
SUM  33 3D BA CA F9 5E 2C 78 :EF

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7880 E0 FD F8 F8 F8 FD FF FF :C0
7888 30 FE E2 F0 FE E2 F0 FE :CE
7890 19 FF 8F 1F FF 8F 1F FF :72
7898 F3 FB FF FF FF FF FF FF :E8
78A0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
78A8 FC FC FC FE FF FF FF FF :EE
78B0 7F 7F 7F FF FF FF FF FF :78
78B8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
78C0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
78C8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
78D0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
78D8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
78E0 FF FF FF F8 F0 F0 E0 E0 :95
78E8 CC 9E B9 F3 67 6F 40 00 :2C
78F0 FF 7F E7 C1 81 00 00 7E :25
78F8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  5A 85 7B A8 C3 C3 24 50 :FC

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7900 EF FF FF FF FF FF FF FF :E8
7908 80 80 C0 E3 F7 FF FF FF :97
7910 7F 7F FF FF FF FF FF FF :F8
7918 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7920 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7928 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7930 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7938 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7940 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7948 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7950 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7958 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7960 FF FF FF F9 F8 FC FF F3 :DC
7968 FF FF FF FF FF EF CF DF :98
7970 FF FF FF FF FD F8 F8 FF :E8
7978 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  E1 F1 B1 CE DF D6 B9 C4 :83

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7980 F9 FF F8 FC FF FE FF FF :E7
7988 F7 E7 ED F9 FB 3E 3E FF :3A
7990 C7 E7 FF C7 67 7F FF FF :58
7998 8F 9F FF 1F 3F FF 1F 3F :E8
79A0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
79A8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
79B0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
79B8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
79C0 FF FF FF F8 FC C7 E7 FF :9E
79C8 FF F8 8C CF FF FE E6 E6 :1B
79D0 FF FF FF FF 7F 7F FF FF :F8
79D8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
79E0 E6 C6 CE FF FF FF FF FF :75
79E8 6F 7F FF FF FF FF FF FF :E8
79F0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
79F8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  91 A0 33 98 91 F5 9E 17 :37

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7A00 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7A08 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7A10 FF FC FE FF FC E0 F8 FF :CB
7A18 FF 1F 0D 01 01 03 01 01 :32
7A20 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7A28 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7A30 FF FE FC FC F9 FF FF FF :EB
7A38 01 11 39 7D FF FF FF FF :C4
7A40 FF FF EF EF CF C7 87 87 :80
7A48 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7A50 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7A58 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7A60 86 80 80 80 80 90 B8 98 :66
7A68 07 1F 70 FE 3F 0F 01 FF :E2
7A70 FF 80 00 01 C1 F3 C0 80 :74
7A78 FF 7F FF F7 C7 07 03 C3 :08
----------------------------------
SUM  81 C0 17 D7 04 3A F3 58 :B8

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7A80 80 80 C0 E0 C0 8C 9F FF :8A
7A88 FF 1E 03 0F 3F 0F 03 FF :7F
7A90 07 3F FF FF FF FF FF FF :40
7A98 E3 E3 F3 F7 FF FF FF FF :AC
7AA0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7AA8 FF FF FF FF F0 E0 FC C0 :88
7AB0 FF FF FF 0F 84 89 70 89 :12
7AB8 FF FF FF FF FF FF FF 7F :78
7AC0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7AC8 C0 E6 E8 F0 F9 FF FF FF :74
7AD0 8C 9C 7F 3F FF FF FF FF :E2
7AD8 3F 7F FF FF FF FF FF FF :B8
7AE0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7AE8 FF FF FF FE F0 C8 87 08 :42
7AF0 FF FF FF 43 40 01 B8 07 :40
7AF8 FF FF FF FF FF 1F 0F 97 :C0
----------------------------------
SUM  EB B8 12 5D 93 E3 53 64 :3F

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7B00 FE FD FC F8 FC FF FF FF :E8
7B08 0E 81 64 13 10 80 C1 FF :56
7B10 60 11 11 E2 0C 84 04 03 :FB
7B18 03 03 C7 37 0F 0F 1F FF :40
7B20 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7B28 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7B30 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7B38 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7B40 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7B48 FF FF FB 8B C3 E2 8F FF :B7
7B50 FF 7F 33 27 21 47 E3 FF :22
7B58 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7B60 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7B68 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7B70 FF FF FF FF FF FF FF EF :E8
7B78 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  63 06 5C CC 01 31 4B E4 :F2

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7B80 FF FF FF FF FF FF FE FF :F7
7B88 FF FC 90 9E DF FF 7F 07 :8D
7B90 EF E2 F2 F8 FD BD 38 30 :DD
7B98 7F 7F 7F FF FF 1F 3F 7F :58
7BA0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7BA8 9F F9 C3 EF FF FE FF FF :45
7BB0 BE EF E7 C3 01 E1 ED FF :25
7BB8 1F FF FF FF FF FF FF FF :18
7BC0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7BC8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7BD0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7BD8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7BE0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7BE8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7BF0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7BF8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  DF 3A A0 3C D0 AF D6 A9 :F3

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7C00 DF 8F DF FC FC FC FC FF :3F
7C08 FF FF FF FF FF 7F FF FF :78
7C10 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7C18 FF FF FF FF FF E7 E3 E7 :AC
7C20 FF FF 9E 98 98 E0 C0 C3 :2F
7C28 FF FF 7F 3F 3E 0C 00 8F :95
7C30 FF FF FF F1 F1 FF FF FF :DC
7C38 FF FF FF E7 E3 E7 FF FF :AC
7C40 F0 F8 FC F8 F8 F8 C0 83 :0F
7C48 32 72 FE 7F 1F 1E 04 06 :68
7C50 3F 3F 4F 86 80 00 00 1C :EF
7C58 FF FF F9 71 79 79 F3 93 :E0
7C60 C3 F0 E1 F3 FF FF FF FF :83
7C68 1F 0F 1F FF FF FF FF FF :48
7C70 C9 FF FF FF FF FF FF FF :C2
7C78 0F 1F C7 C7 FF FF FF FF :B8
----------------------------------
SUM  F2 4D FF D1 AF BE 4E 68 :32

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7C80 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7C88 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7C90 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7C98 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7CA0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7CA8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7CB0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7CB8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7CC0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7CC8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7CD0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7CD8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7CE0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7CE8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7CF0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7CF8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 :80

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7D00 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7D08 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7D10 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7D18 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7D20 FF FF FF FF F3 E1 80 :4F
7D28 FF FF FF 1F 85 E1 C0 0C :4E
7D30 FF FF FD F8 FC C6 48 78 :75
7D38 FF FF 1F 03 67 0F 03 C7 :60
7D40 8C C0 E0 E0 FC FE FE FF :03
7D48 01 00 01 67 03 07 6F FF :E1
7D50 FC 7E F8 F1 F8 F8 FC FF :4E
7D58 0F 0F 07 9F 0F 07 CF FF :A8
7D60 FE FE FF FF FF FF FC :F3
7D68 7F 7F 7F FF FF FF FA F8 :6C
7D70 FF FE FC FC FF F5 F0 A6 :7F
7D78 FF FF FF FF FF FF 7F 3F :B8
----------------------------------
SUM  0B BF 6F E5 E5 9B 88 9C :C2

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7D80 F8 F9 FF FF FF FF FF FF :EB
7D88 E0 E3 F0 F8 F0 F8 FF FF :91
7D90 00 00 00 00 06 C0 00 00 53 :19
7D98 7F 3F 3F 7F 3F 7F 3F 07 :80
7DA0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7DA8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7DB0 E0 FA FF FF FF FF FF FF :D4
7DB8 03 BF BF 3F 3F FF FF FF :FC
7DC0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7DC8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7DD0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7DD8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7DE0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7DE8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7DF0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7DF8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  30 CA E2 B0 22 6A 31 4C :95

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7E00 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7E08 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7E10 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7E18 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7E20 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7E28 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7E30 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7E38 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7E40 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7E48 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7E50 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7E58 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7E60 FF FF FF FF FF FF F3 EC :EC
7E68 FF FF FC FE FF F9 F8 DF :C7
7E70 FF FF 79 31 73 FE F8 FF :10
7E78 FF FF FF FF FF 7F 7F FF :F8
----------------------------------
SUM  F0 F0 67 21 64 69 62 C4 :5B

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7E80 F1 F9 FF F3 E3 FE FC FF :B8
7E88 8C 9C FF DE 02 01 36 02 :40
7E90 7C 6C C7 00 31 07 03 37 :21
7E98 7F 7F E7 C7 EF FB E1 FF :76
7EA0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7EA8 11 FF FF FF FF FF FF FF :0A
7EB0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7EB8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7EC0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7EC8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7ED0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7ED8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7EE0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7EE8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7EF0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7EF8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  7E 74 A0 8C F9 F5 0A 2B :41

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7F00 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7F08 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7F10 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7F18 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7F20 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7F28 00 00 00 00 00 00 80 80 :00
7F30 7F 7F 7F 7F 7F 7F 3F 3F :78
7F38 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7F40 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7F48 80 80 80 C0 C0 C0 E0 E0 :80
7F50 3F 3F 3F 1F 1F 0F 0F 0F :38
7F58 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7F60 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7F68 E0 F0 F0 F8 FC FC FE FF :AD
7F70 0F 07 07 03 01 00 00 FF :20
7F78 FF FF FF FF FF FF 7F FF :78
----------------------------------
SUM  23 2B 2B 4F 51 50 22 A2 :2D

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
7F80 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7F88 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7F90 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7F98 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7FA0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7FA8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7FB0 FF FF FF FF FF FF FF F7 :F0
7FB8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
7FC0 FE FE FC CA EA B6 95 E3 :DA
7FC8 01 01 01 01 01 01 00 00 :06
7FD0 FB FB FB 8D C1 ED E0 FE :0A
7FD8 FF FF CF 9F 9F 7F CF 9F :F8
7FE0 F7 94 80 F7 94 84 F3 97 :A4
7FE8 00 00 80 80 00 C0 C0 E0 :60
7FF0 E2 F0 7E 62 30 3E 1C 0C :48
7FF8 7F CF 0F FF 0F CF FF 7F :B8
----------------------------------
SUM  49 44 4C C7 16 6C 0A 72 :9E

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8000 C2 F8 CB C3 FB EC E1 FE :0E
8008 20 70 F8 9C 1E FF FF FF :3F
```

リスト2　ぐらふぃっく花札こいこい　マシン語リスト

```
8010 06 03 01 00 00 01 8F FF :99
8018 7F FF FF FF 3F FF FF FF :B8
8020 FE FE FF FF FF FF FF FF :F6
8028 7F 7F 7F FF FF FF FF FF :78
8030 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8038 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8040 FF FF FF FF FE FE FE FE :F4
8048 FF FF FF FF 01 01 01 01 :00
8050 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8058 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8060 FE FE FE FF FF FF FF FF :F5
8068 01 01 01 00 00 00 00 80 :83
8070 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8078 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
-----------------------------------
SUM  DB DE 38 53 4E E1 64 71 :48

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8080 FF FF F9 F9 F9 E0 C0 80 :09
8088 80 80 80 80 C0 40 60 60 :C0
8090 7F 7F 7F 3F 3F 1F 0F 07 :30
8098 BF 1F 1F DF DF FF FF FF :B8
80A0 80 E4 FC FE FF FF FF FF :5A
80A8 C0 00 0C 1F BF FF FF FF :A7
80B0 03 01 00 FF FF FF FF FF :FF
80B8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
80C0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
80C8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
80D0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
80D8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
80E0 FF F3 F3 9E CF FF E7 E3 :1B
80E8 FF FF 3F 7F FF 8F 9F FF :E8
80F0 FF FF FE FE F6 E3 F1 FF :C3
80F8 FF FF 3F 3F 3F FF E3 C7 :64
-----------------------------------
SUM  F7 ED 89 08 92 A6 80 86 :B3

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8100 FF F3 F9 FF FC FE FF FF :E2
8108 F8 F8 F8 F8 78 78 F8 F8 :C0
8110 05 01 05 07 01 01 07 01 :1C
8118 FF E3 E7 FF E3 E7 FF E3 :74
8120 FD 99 99 FF BF 9F FF C7 :52
8128 F0 F0 F0 E0 E0 C0 C0 00 :00
8130 09 0F 0F 0F 1F 1F 3F 3F :F2
8138 E7 FF FF FF E7 E7 FF FF :B0
8140 E7 F9 F1 FE FC F0 FF FF :B9
8148 80 80 00 00 01 03 FF FF :02
8150 3C 7F 7F FF FF FF FF FF :35
8158 7F FF FF FF F3 F1 FD FF :5C
8160 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8168 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8170 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8178 FF F3 F9 FF FF FF FF FF :E6
-----------------------------------
SUM  F6 4D D9 F2 E8 C2 F0 98 :40

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
81B0 FF CF C3 E0 E0 F0 F0 C0 :F1
81B8 FF 9F 1F 1C 00 01 03 07 :E4
81C0 FF FF FF 7F FF FF FF FF :78
81C8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
81A0 80 80 F0 E0 C2 FE FE FE :8C
81A8 01 01 01 01 01 01 01 01 :08
81B0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
81B8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
81C0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
81C8 00 00 00 00 00 80 80 80 :80
81D0 7F 3F 3F 1E 08 00 00 00 :23
81D8 FB F3 87 0F 0F 1F 3F 7F :70
81E0 FF FF FF FF FF DF CF E7 :90
81E8 80 C0 C0 E0 E0 F0 F8 FC :A4
81F0 00 00 00 00 04 03 01 00 :08
81F8 1F 01 07 7F 7F 3F BF FF :22
-----------------------------------
SUM  92 DC 5A E3 17 9B 33 A2 :32

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8200 E3 F1 F0 80 C0 F0 E0 FF :D3
8208 F3 C7 8F 00 00 03 0F FF :5A
8210 FF FF FF 0F 7F FF FF FF :8B
8218 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8220 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8228 FF FF FF C8 94 22 22 AF :4C
8230 FF FF FF FF 7F 7F FF FF :F8
8238 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8240 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8248 FF F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 :C7
8250 FF 07 07 07 07 07 07 07 :30
8258 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8260 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8268 F8 F8 F0 F0 F0 F0 E0 E0 :70
8270 07 07 0F 0F 0F 0F 1F 1F :8B
8278 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
-----------------------------------
SUM  C9 AC 73 4D 49 8A 06 A2 :B0

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8280 FF FF FF FF FF FE FC F0 :E5
8288 C0 C0 80 80 00 00 01 03 :84
8290 00 0F 00 1C 22 40 3C 01 :CA
8298 27 23 95 89 01 79 07 0F :F8
82A0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
82A8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
82B0 C1 FF FF FF FF FF FF FF :BA
82B8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
82C0 FF FF FF FF FF FC FF FF :F5
82C8 FF FF FD DD E4 14 C7 1F :B6
82D0 FF FF DF BF 2F 03 FF FF :CC
82D8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
82E0 FE FE FF FF FF FF FF FF :F6
82E8 3F F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 :07
82F0 FF 07 07 07 07 07 07 07 :30
82F8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
-----------------------------------
SUM  DB E5 E7 B7 2C C2 FD 18 :61

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8300 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8308 F8 F8 F0 F0 F0 F0 E0 E0 :70
8310 07 07 0F 0F 0F 0F 1F 07 :70
8318 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8320 FF FF FF FF FF FE FC F0 :E5
8328 C0 C0 80 80 00 00 01 00 :81
8330 26 3C 3F 6F 5C FE F7 73 :D4
8338 FF 7F EF C7 07 3F 87 9F :A0
8340 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8348 FC FE FF FF FF FF FF FF :F4
8350 F1 FB FF FF FF FF FF FF :E6
8358 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8360 FF FF E3 C3 E6 FE FF FF :86
8368 FF FF C3 C3 00 18 01 9B :38
8370 FF FF FF FF 7F 7F FF FF :F8
8378 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
-----------------------------------
SUM  C8 6A 4A 32 BF C8 72 7B :22

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8380 FC FC FD FC FD FC FC FC :E2
8388 01 21 F9 F9 2D F5 09 39 :78
8390 FF FF FF FF EC C0 C0 E4 :4C
8398 FF FF FF FF FF 7F 7F 7F :78
83A0 EE C6 CE FE FE FF E5 E1 :43
83A8 54 34 40 38 10 3C 04 1E :6E
83B0 E6 F8 FD FF FF 47 47 7F :E6
83B8 3F 1F 3F FF FF FF FF FF :98
83C0 85 8C C0 D2 F4 FC F9 F9 :B5
83C8 04 8F 81 C6 C4 22 B1 F8 :69
83D0 3F 3F 1F 0F 07 13 E1 00 :A7
83D8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
83E0 FF FB F1 F3 FF FF FF FF :DA
83E8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
83F0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
83F8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
-----------------------------------
SUM  25 7D 8B BD DB DD F9 01 :9C

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8400 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8408 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8410 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8418 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8420 FC FC FD FC FD FC FC FC :E2
8428 01 21 FD E9 2D F5 09 3D :70
8430 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8438 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8440 FE FE FE FE FE FF FF FF :F3
8448 54 24 30 10 7E 24 0E 04 :6C
8450 FF FF FF FF FF 7F 7F 7F :78
8458 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8460 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8468 0F 81 86 C2 C2 E2 F1 F8 :65
8470 3F 3F 1F 0F 07 13 E1 00 :A7
8478 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
-----------------------------------
SUM  93 F5 C3 BA 65 7F 5A AA :ED

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8480 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8488 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8490 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8498 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
84A0 FF FF E7 E7 FE FE FF FC :C3
84A8 FF FF AF 86 00 30 00 00 :63
84B0 FF FF E3 82 00 00 E0 00 :43
84B8 FF F7 E7 FF 7F FF 7F 7F :58
84C0 FC F0 F0 FC F8 FF FF FF :CD
84C8 0C 18 C8 1B C8 F8 FB FB :BD
84D0 06 03 02 80 80 91 F8 20 :B4
84D8 FF 7F 2F 07 0F 8F 07 0F :68
84E0 F3 FB FF F7 E2 C0 C0 E6 :2C
84E8 F8 F0 F0 70 26 22 05 08 :9D
84F0 20 40 80 01 64 4C CF AF :0F
84F8 0F 1F 3F 9F 0F DF FF FF :F8
-----------------------------------
SUM  1F C4 F3 8F 43 4D E6 3C :17

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8500 80 C0 F0 C0 86 C0 E2 CC :E4
8508 08 08 07 00 3E 49 51 26 :15
8510 1F 5F 84 00 00 0C 00 80 :8E
8518 FF FF FF EF 0F 7F 3F 7F :38
8520 F0 F8 E0 F0 FC FC FF FF :AE
8528 01 07 C3 03 17 9F 3F FF :C2
8530 0C C0 99 FF FF FF FF FF :60
8538 FF 67 FF FF FF FF FF FF :60
8540 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8548 FF FF FF FF FC FF F0 C5 :AC
8550 FF FF F0 0A 01 FC FC F0 :E1
8558 FF 07 4F 9F 4F 17 CB F3 :18
8560 FF F0 8A F5 F8 C1 8F BF :75
8568 2B 55 A2 08 3E FF F8 F5 :54
8570 E3 C7 DE 3D 12 04 2A 55 :5A
8578 FB FF 3F 5F 3F FF 7F 1F :74
-----------------------------------
SUM  A6 5B 3B E0 B6 01 94 BC :23

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8580 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8588 E0 FE F0 E3 EF FF FF FF :9D
8590 08 3E FF FF FF FF FF FF :40
8598 AF 07 E7 FF FF FF FF FF :98
85A0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
85A8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
85B0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
85B8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
85C0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
85C8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
85D0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
85D8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
85E0 FF FF FE FC FC E6 E3 FF :BC
85E8 FF FF FF 7E 7F FF CE 8F :56
85F0 FF EF C6 7C 39 FF 38 19 :B9
85F8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
-----------------------------------
SUM  8A 26 8F CD 97 D7 DC 9A :F0

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8600 F3 F0 FC E0 F1 F8 F0 FF :97
8608 9F 7F 46 0F 9F 0E 04 FC :20
8610 C6 80 19 03 01 FF FF 7F :E0
8618 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8620 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8628 F9 FF FF FF FF FF FF FF :F2
8630 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8638 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8640 FF FF FF FF FF FF F8 F8 :EA
8648 FF FF FF FF FF FF 0F 06 :0F
8650 FF FF FF FF FF FF F8 30 :22
8658 FF FF FF FF FF FF 1F 0F :28
8660 F8 F8 F8 F8 F8 F8 FF FF :CE
8668 E6 E7 06 0E FE 7E FF FF :5B
8670 31 F1 31 31 30 38 FF FF :EA
8678 8F 8F 8F 8F 0F 1F FF FF :68
-----------------------------------
SUM  E7 45 10 AF BD C9 08 AE :27

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8680 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8688 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8690 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8698 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
86A0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
86A8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
86B0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
86B8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
86C0 FF FF FF FF FF FF FE FE :F6
86C8 FF FF FF DF 9F 1F 1F 1F :D8
86D0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
86D8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
86E0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
86E8 1F FF FC FC FC FC FE FE :0A
86F0 FF FF 3F 0F 0F 07 03 03 :68
86F8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
-----------------------------------
SUM  10 F0 2D DD 9D 15 12 12 :E0

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8700 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8708 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8710 21 31 39 7D 7D FD FD FF :7E
8718 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8720 FF F7 F7 F3 F3 F1 F8 F8 :B4
8728 FF FF FF FF FF FF FF 7F :78
8730 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8738 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8740 FC FE FE FF FF FF FF FF :F3
8748 0F 07 0F 0F 87 C3 FF FF :7C
8750 FF FF FF FF FF FF FC F8 :EE
8758 FF FF FF FF FF FF 07 1F :20
8760 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8768 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8770 F0 E1 FF FF FF FF FF F9 :C5
8778 3F FF FF FF FF FF FF FF :38
-----------------------------------
SUM  50 03 31 72 EA A4 EC 7C :EC

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8780 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8788 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8790 FD E6 E2 FD CD C0 FB CB :15
8798 FF 7F FF FF 3F 3F FF 3F :38
87A0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
87A8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
87B0 C0 FB 8A 91 F1 F1 FB FF :B2
87B8 3F FF 3F 3F FF FF FF FF :B8
```

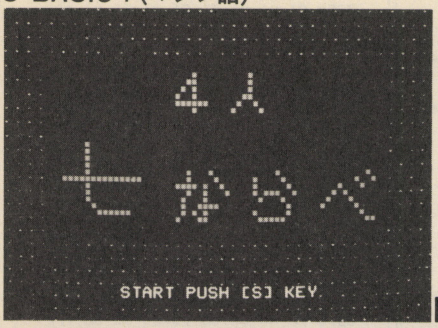
▶つ，つ，ついにあの〝うる星やつら〟が3月12日をもってTV放送を終了するというではありませんかっ！（現在2/24）．そうですかー．少し名残り惜しい気がしますねー．これが載る（？）ころにはもう終わっていると思いますが…．後継番組はあの〝めぞん一刻〟ということです．以前からアニメ化のウワサは聞いていたんですが，まさかうる星やつらの後継番組に使われるとは…．みんな〝めぞん一刻〟を見よーっ！　P.S. 少年サ○デーの〝うる星やつら〟はどうなってしまうのだろーか．続くといいけど…．P.S.2. PiOPiOのハガキ，青で書いても

```
87C0 FF 80 E3 FF FF FF FF FF :5D
87C8 FF FC FE F8 F8 FC FF FF :E3
87D0 FF 00 00 00 00 10 FF FF :0D
87D8 FF 01 01 01 01 C3 FF FF :C4
87E0 FF FF FF FF FE FE FE F0 :E6
87E8 FF FF 77 71 71 7C FE FE :CF
87F0 FF FF FF FF 87 03 01 01 :88
87F8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  EF D4 FC 2E E5 35 E8 EE :DD

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8800 E0 E0 E0 E3 FF FF FF FF :7F
8808 3C 00 80 80 C1 E1 FB FF :D8
8810 01 80 C3 FF FF FF FF FF :3F
8818 FF 3F 1F FF FF FF FF FF :58
8820 FF FF FF FF FF FF FE FD :F5
8828 FF FF FE FE FE FF 7F 3F :B5
8830 FF FF 3F BF 7F FF FF E1 :5A
8838 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8840 FC FD FE FF FF FF FF FF :F2
8848 BF 3F FF FF FF FF FF FF :F8
8850 E5 E9 E5 E9 E5 E9 E5 FF :4E
8858 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8860 FF 80 80 80 83 83 8F FF :13
8868 FF 00 00 3F 99 FB FF 3F :10
8870 FF 00 F0 FF FF 3F 3F FF :6A
8878 FF 01 73 F3 3F FF 7F 3F :62
----------------------------------
SUM  B3 40 41 B3 75 7C A1 90 :09

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8880 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8888 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8890 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8898 FF 7F 3F FF FF E7 E3 FF :84
88A0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
88A8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
88B0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
88B8 FF FF FD FF FF FF FF FF :F6
88C0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
88C8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
88D0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
88D8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
88E0 FC FE FF 9F 8F CF FF FF :F4
88E8 CC 66 FF FF FF 33 FE FF :5F
88F0 FF 7F FF FE FF 3F 7F FF :37
88F8 FF FF 7F 7F FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  BA 56 AE 0F 80 1C 53 F0 :AC

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8900 FF FF FF FF FC FF FF FF :F5
8908 FF FB F1 00 00 00 E0 E0 :AB
8910 FF FF FF 1F 3F 3F 7F 3F :58
8918 FF F1 F9 F9 FD FD FD FD :D6
8920 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8928 C3 FF FF FF FF FF FF FF :BC
8930 FF FF FF FF FF FE FC FF :F4
8938 C1 81 01 81 C1 01 01 01 :88
8940 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8948 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8950 FC F8 FF FF FF FF FF FF :EE
8958 01 07 8F CF DF FD FD FD :3C
8960 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8968 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8970 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8978 F9 F9 F9 F1 F1 E3 E3 C1 :54
----------------------------------
SUM  6F 5B 68 4F C0 13 32 CE :54

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8980 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8988 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8990 FF FF FF FE FF FE FC FF :F3
8998 C1 C1 81 01 01 01 0D FF :12
89A0 FF 80 C0 FF FF FE FE E0 :19
89A8 FF 00 00 00 7E 3F 67 7F :A2
89B0 FF 00 00 00 00 FC FE FF :F8
89B8 FF 01 01 01 01 01 01 01 :06
89C0 E0 FF E7 FF E7 FF FF FF :A9
89C8 37 1F 9F FF FF FF FF FF :F0
89D0 E1 C1 F4 DC F9 B1 E3 C7 :C6
89D8 F9 FD 0F 8F AF FF DF FF :20
89E0 FF FF FF FF FF FF FF F8 :F1
89E8 FF FF FF FF FF FF FF 70 :69
89F0 E7 FF FF FF FF FF FF 7F :60
89F8 DF FF FF FF FF FF FF FF :D8
----------------------------------
SUM  6F 17 C4 62 06 E1 27 05 :BF

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8A00 E0 A1 9E 80 8E 90 99 A6 :FC
8A08 20 DD 43 71 40 4  39 02 :74
8A10 9F 1F 0F 1F FF 0F 0F 0F :18
8A18 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8A20 E0 E0 F1 FF FF FF FF FF :AC
8A28 FC 84 C2 FF FF FF FF FF :3D
8A30 1F 7F 7F FF FF FF FF FF :18
8A38 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8A40 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8A48 FF 00 00 E0 FF FD E6 F8 :B9
8A50 FF 00 20 E0 F0 5E B7 AF :B3
8A58 FF 01 01 01 01 31 F1 F9 :1E
8A60 FF FF FF E7 E6 F6 FF 9C :5B
8A68 FF FF FF 3F 7F F7 FF 3F :F0
8A70 F9 FE FF FF FF FF FF FF :F1
8A78 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  8A 79 3C EF 1A 58 65 2A :2F

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8A80 BC F7 CF 9D F3 F3 E7 E7 :D3
8A88 F9 33 BF FF 63 60 31 30 :0E
8A90 FF FF FF FF FF 07 50 C2 :14
8A98 FF FF FF FF FF FF 3F :38
8AA0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8AA8 F9 FC FE F9 FC FE FF FF :E4
8AB0 24 5B 12 25 83 70 0C E3 :98
8AB8 1F 8F 47 23 23 11 01 FF :4C
8AC0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8AC8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8AD0 FB FF FF FF FF FF FF FF :F4
8AD8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8AE0 FF 80 80 80 80 81 81 80 :81
8AE8 FF 1F 0F 0F 1F FF FF 7F :D8
8AF0 FF F0 F0 F0 F8 FF FF FE :C3
8AF8 FF 01 01 01 01 81 81 01 :06
----------------------------------
SUM  E2 99 5E 56 89 D3 6E F2 :EB

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8B00 80 80 80 87 87 8F FF FF :1B
8B08 3F 7F FF C3 01 D1 F8 F8 :42
8B10 CC 1E F3 FB F3 DF FE FF :A7
8B18 01 01 81 FF C3 01 19 83 :E2
8B20 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8B28 F8 F0 F0 F0 F0 F8 FC FF :AB
8B30 3E 1E 0F 07 03 01 00 00 :76
8B38 FF FF F9 F9 FF FF 07 :F4
8B40 FF FF FF FF FF FF F9 :F2
8B48 FF FF FF FF FF FF FF :F8
8B50 E0 FA FF FF FF FB F2 FF :C3
8B58 03 03 C3 F7 87 03 01 39 :84
8B60 F9 FF FF CF CE FC 9E FF :2D
8B68 FF 3F 01 00 33 03 0F FF :83
8B70 FF FF E7 E7 C7 C7 FF FF :58
8B78 D5 FD FF FF FF FF FF FF :CC
----------------------------------
SUM  6D 5F 90 DC 7A F8 A4 AA :F8

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8B80 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8B88 FF FE FE FF FF FF FF FF :F6
8B90 FF 00 00 00 00 80 C0 E0 :1F
8B98 FF 01 01 01 01 01 01 01 :06
8BA0 FF FF F9 F0 F0 F8 FF FF :CD
8BA8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8BB0 F0 FC FF FF FF FF FF FF :E6
8BB8 01 01 01 E1 FF FF FF FF :E0
8BC0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8BC8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8BD0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8BD8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8BE0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8BE8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8BF0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8BF8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  E3 F1 EE C6 E4 6C B3 D3 :5E

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8C00 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8C08 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8C10 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8C18 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8C20 FF BF D2 E0 F0 C0 E3 F0 :F3
8C28 FF B7 6F 7F 3F 1F 05 40 :47
8C30 FF F7 EC C0 C0 80 E6 E0 :AB
8C38 FF F3 7F 1F 3F 39 33 7F :BA
8C40 E0 F6 FF F9 F0 C0 E6 E0 :44
8C48 20 80 8C C1 80 00 11 7B :F9
8C50 C0 64 F6 EB C2 00 00 99 :60
8C58 7F 3F FF FF FF 7F 7B F3 :A8
8C60 C0 E4 9F BF FF FF FF FE :FE
8C68 27 60 80 0C C0 C4 FF FF :95
8C70 00 00 18 F8 C1 E0 F8 F9 :A2
8C78 9F 17 03 07 8F 1F 07 BB :30
----------------------------------
SUM  BD D0 62 A8 6A 95 6C 24 :26

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8C80 BF B7 80 80 80 80 80 80 :76
8C88 FF FF C7 C1 01 00 00 00 :87
8C90 FF FF FF 86 86 00 00 00 :09
8C98 FF FF FF 0D 0D 01 01 01 :1A
8CA0 80 80 80 C0 F8 FF FF FF :35
8CA8 00 00 00 00 00 C0 FF FF :BE
8CB0 00 00 00 00 00 E0 FF :DF
8CB8 01 01 01 01 01 01 FF :06
8CC0 FF 80 80 80 81 87 8F 9F :B5
8CC8 FF 00 00 7F FF FF FF FF :7A
8CD0 FF 00 00 00 C0 F0 F8 FC :A3
8CD8 FF 01 01 01 01 01 01 01 :06
8CE0 BF BF FF FF FF FF FF BF :38
8CE8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8CF0 FE FE FF FF FF FF FF FE :F5
8CF8 01 01 01 01 01 01 01 01 :08
----------------------------------
SUM  F6 73 45 93 4C B6 E5 D5 :FD

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8D00 BF 9F 8F 87 81 80 80 80 :75
8D08 FF FF FF FF FF 7F 0F FF :88
8D10 FE FC F8 F0 C0 00 F0 FF :91
8D18 01 01 01 01 01 01 01 01 :08
8D20 87 9F FF FF FF FF FF FF :20
8D28 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8D30 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8D38 E1 F9 FF FF FF FF FF FF :D4
8D40 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8D48 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8D50 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8D58 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8D60 FF FE F8 E0 80 80 80 80 :D5
8D68 FF 00 00 00 00 00 04 02 :05
8D70 FF 00 00 00 00 00 00 00 :FF
8D78 FF FF 3F 07 01 01 01 01 :48
----------------------------------
SUM  1B 2A B6 56 BA 79 FD FA :7B

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8D80 80 80 80 80 80 A0 90 8F :3F
8D88 00 00 03 03 03 06 7E F2 :7F
8D90 30 1C 1F DF FF 3F 3F EF :B6
8D98 01 01 01 C1 E1 C1 81 03 :EA
8DA0 83 81 C0 F8 9F 87 80 C0 :22
8DA8 F1 FB 73 03 FF FB 11 00 :6D
8DB0 8E 98 E0 87 8F 9E F0 3C :E6
8DB8 0F 3D F1 C1 01 07 7F FF :84
8DC0 C4 80 81 CF FF FF FF FF :90
8DC8 E0 C0 CF FF FF FF FF FF :6A
8DD0 F4 22 F3 FB FF FF FF FF :00
8DD8 7F 7F 7F FF FF FF FF FF :78
8DE0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8DE8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8DF0 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8DF8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  D5 CB 65 2A 89 C5 C6 66 :A9

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8E00 FF FA F5 EB D7 AF DF BF :FD
8E08 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8E10 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8E18 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8E20 DF BF FF FF FF FF FF FF :98
8E28 FF FF FF FF FF FF F8 FC :EE
8E30 FF FF FF FF FF FF 7F 7F :F8
8E38 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8E40 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8E48 FF FF F9 F0 F0 F0 F0 E0 :97
8E50 FF FF 3F 1F 07 07 07 07 :78
8E58 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8E60 FF FF FF FD FE B3 B1 A0 :FC
8E68 C0 80 C0 F0 F0 70 7F 7F :4E
8E70 07 17 1F 1F 1F 1F FF FF :98
8E78 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
----------------------------------
SUM  99 44 01 FC D1 DE 74 37 :34

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8E80 A0 80 E0 F0 CF DF FF FF :9C
8E88 FF 7F 3F BF 3F FF FF FF :B8
8E90 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8E98 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8
8EA0 08 38 FE 7C 18 1A 02 06 :F4
8EA8 08 3C FF 1C C8 E8 66 4F :C4
8EB0 1C 7C F8 6C 1C 1C 1C 0C :5C
8EB8 5E F0 C0 C2 C7 CF 7F 3E :23
8EC0 08 08 3E FC 7C 09 08 00 :D7
8EC8 60 7A 72 62 E2 81 41 C1 :13
8ED0 08 1C 3E 7E 7E 6C 68 08 :3A
8ED8 C0 C0 4E CE C7 C3 7F 3E :E3
8EE0 00 25 25 F8 20 20 22 22 :C6
8EE8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
8EF0 02 02 02 02 00 00 00 00 :08
8EF8 10 10 FD 11 70 51 71 1F :7F
----------------------------------
SUM  69 72 32 28 02 F3 C2 E3 :CF

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
8F00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
8F08 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
8F10 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
8F18 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
8F20 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
8F28 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
8F30 FF 81 BD A5 A5 BD 81 FF :C4
8F38 10 10 FF 44 28 10 28 C7 :8A
8F40 00 DA A2 82 49 0F DA A2 :D2
----------------------------------
SUM  0F 6B 5E 6B 16 DC 83 68 :20
```

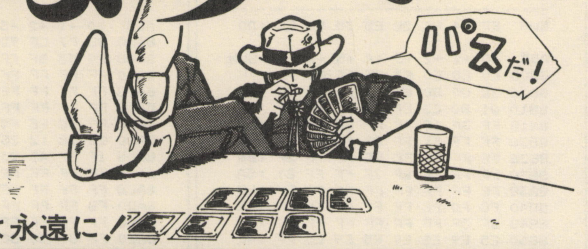
いいんですか？万年筆のインクがきれちゃったんで…。　（愛知県安城市東山中学校２年３組１番で給食委員長候補といえば誰でもわかる）
★PiOPiOへのオハガキは何色でもいいですが，できれば赤だけはやめてください．お願いします．P

MZ-1500/700

S-BASIC+(マシン語)



7ならべ



■SHARPよ永遠に!

PC-88mkIIのユーザーでありながら，新製品が次々と出てくる中で骨とう品の1つとなった，MZ-700を，今だ所有している私ですが，近ごろ(88のプログラムも少ないが)700のプログラムが少なすぎるという感じを非常に受け，昔のプログラムの中から，この「7ならべ」を取り出し，改良を重ねて投稿することにしました．半分がマシン語だったものを書き換えたので，相当ひどいものです．初心者の方は，悪い見本として参考にしてください．

■プログラム・インフォメーション

言語	S-BASIC
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！ →→→ ♪♪
編集部評	カードを止めておいて，コンピュータがギブアップするのを見るのが楽しい．(T²)

ゲームの方法

ごくふつうの7ならべです．Aから Mまでのキーでカードを場に出し，Pのキーでパスします(パスは3回，4回パスすると終了になります)．

表　行番号マップ

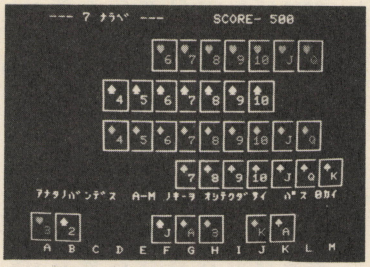
行番号	内容
10～ 120	初期設定
130～ 390	画面作成
400～ 585	PLAYERキー入力ルーチン
590～ 800	COMPUTER1の思考ルーチン
810～1040	COMPUTER2，3の思考ルーチン
1050～1134	GAME OVERの処理
1140～1480	カードの判定ルーチン
1490～1680	デモ画面作成，データ
1690～1720	メイン・ルーチン

なお，カードは，13までならべてしまうと，次は1からならべなくてはいけないようになっています(逆に，1までならべてしまうと，13からならべる)．

コンピュータ側は，思考するというほどのものではないので，強い人だと100%勝てると思います．そこで，持ち点制のルールとして，自分の持ち点を500点，1回ゲームが終わると－200点，相手を途中で破産させると，1人につき100点，自分が破産すると－500点となり，パスは1回すると－50点，持ち点が0点以下で終了となるようにしました．

P.S.

ここは◆K出しかな?



1510行，1520行，1560行以下のデータは入力しなくても差しつかえありません．また，MZ-80シリーズの人も，**COLOR**と**POKE**命令を変えれば入力可能と思います．プログラムは長くなっていますが，コツを知っていれば，簡単に入力できると思います．最後に，パソコンはやっぱり，クリーン設計が一番!

ところで近ごろ，MZ-80シリーズのユーザーが送ってくるプログラムは，マシン語か，WICSで書かれてあるのがほとんどですが，FORMやFORTRANはどうなったのでしょうか．

pio

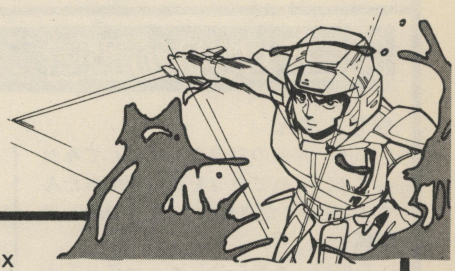
7ならべ　BASICリスト

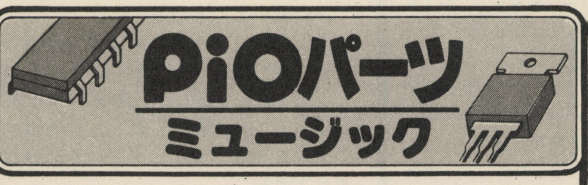
```
10 CLR:DIM CA(53),CP(3,14),PL(14),PP(3):
PQ=0:SC=500:TEMPO 7:MUSIC"R0":GOSUB1490
20 A$="┌──┐ ┌──┐ ┌──┐ ┌──┐"
30 FORI=1TO52:CA(I)=1:NEXT
40 FORI=1TO3:FORJ=1TO14:CP(I,J)=0:PL(J)=
0:PP(I)=0:NEXTJ,I:PQ=0
0 FOR I=1TO13:FORJ=1TO3
60 K=INT(RND(1)*52)+1:IF CA(K)=0 GOTO 60
70 IF K=33 THEN ST=J
80 CP(J,I)=K:CA(K)=0:NEXTJ,I
90 J=0:FOR I=1TO13
100 J=J+1:IF(CA(J)=0)*(J<53)GOTO 100
110 IF J=33 THEN ST=4
120 PL(I)=J:CA(J)=0:NEXT
130 COLOR,,7,0:CLS:CURSOR 3,0:PRINT"---
7 ﾅﾗﾍﾞ ---      SCORE-";SC;
140 FOR I=2TO14STEP4:CURSOR18,I:PRINT A$
:NEXT
150 CURSOR19,3:COLOR,,3:PRINT"♥▮▮7":CURSO
R 19,7:COLOR,,5: PRINT"◆▮▮7"
160 CURSOR19,11:COLOR,,3:PRINT"♠▮▮7":CURS
OR19,15:COLOR,,5:PRINT"♣▮▮7":COLOR,,7
170 FORI=7TO46STEP13:CA(I)=1:NEXT
180 FOR I=1TO3:FOR J=1TO13
190 IF(CP(I,J)=7)+(CP(I,J)=20)+(CP(I,J)=
33)+(CP(I,J)=46)THEN CP(I,J)=0
200 IF(PL(J)=7)+(PL(J)=20)+(PL(J)=33)+(P
L(J)=46)THEN PL(J)=0
210 NEXT J,I
220 GOSUB 230:GOTO 400
230 FOR I=1TO13:IF PL(I)=0 THEN 370
240 CURSOR I*3-3,20:PRINT A$;
250 M=INT((PL(I)-1)/13)
260 ON M GOTO 280,290,300
270 CURSOR I*3-2,21:COLOR,,3: PRINT"♥";:
GOTO 310
280 CURSOR I*3-2,21:COLOR,,5: PRINT"♠";:
GOTO 310
290 CURSOR I*3-2,21:COLOR,,3: PRINT"◆";:
GOTO 310
300 CURSOR I*3-2,21:COLOR,,5:PRINT"♣";:G
OTO 310
310 IF PL(I)-13*M=1 THEN CURSOR I*3-2,22
:PRINT" A";:GOTO 370
320 IF PL(I)-13*M<10 THEN CURSOR I*3-2,2
2:PRINT PL(I)-13*M;:GOTO 370
330 IF PL(I)-13*M=11 THEN CURSOR I*3-2,2
2:PRINT" J";:GOTO 370
340 IF PL(I)-13*M=10 THEN CURSOR I*3-2,2
2:PRINT"10";:GOTO 370
350 IF PL(I)-13*M=12 THEN CURSOR I*3-2,2
2:PRINT" Q";:GOTO 370
360 IF PL(I)-13*M=13 THEN CURSOR I*3-2,2
2:PRINT" K";
370 COLOR,,7:NEXT
380 CURSOR 1,24:PRINT" A  B  C  D  E  F
 G  H  I  J  K  L  M";
390 RETURN
400 MUSIC "E3D3C6E3G3+C1R6"
410 ON ST GOTO  1690,1700,1700,1710
420 I=0:FOR K=1TO13:IF PL(K)>0 THEN I=1
430 NEXT:IF I=0 THEN PQ=5:RETURN
440 CURSOR 1,18: PRINT"
                    ";:MUSIC"G4R6"
450 CURSOR 1,18: PRINT"ｱﾅﾀﾉﾊﾝﾃﾞｽ  A-M ﾉ
ｷｰﾗ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ  ﾊﾟｽ";PQ;"ｶｲ";:MUSIC"F6R9"
460 GETC$:A=ASC(C$):IF A=80THEN510
470 IF(A<65)+(A>77)THEN460
480 A=A-64:IF PL(A)=0 THEN 460
490 IK=PL(A):I=0:GOSUB1140:IF I=1 GOTO 4
60
500 PL(A)=0:CONSOLE 19,5:PRINT"■":CONSOL
E:GOSUB230:RETURN
510 PQ=PQ+1:IF PQ<4 THEN 580
520 CURSOR1,18:PRINT"                ｱﾅﾀﾉﾊ ﾊ
ﾝﾃﾞｽ              ";
530 MUSIC"E2D2E7R2D2C2-B2-A2-#G4-A7R5"
540 SC=SC-500
550 FOR R=1TO13:IF PL(R)=0 THEN 570
560 IK=PL(R):M=INT((IK-1)/13):N=IK-13*M:
GOSUB 1260:PL(R)=0
570 NEXT:CONSOLE 19,5:CLS:CONSOLE:RETURN
580 CURSOR 1,18:PRINT"                ｱﾅﾀﾉ
ﾊﾟｽﾃﾞｽ          ";:MUSIC"G6R8"
585 SC=SC-50:RETURN
590 J=0:FORI=1TO13:IF CP(1,I)>0 THEN J=J
+1
600 NEXT:IF J=0 THEN PP(1)=5:RETURN
610 CURSOR 1,18:PRINT"
                    ";:MUSIC"G4R6"
620 CURSOR 1,18:PRINT"COMPUTER 1 THINKIN
G  ﾃﾌﾀﾞ";J;"ﾏｲ  ﾊﾟｽ";PP(1);"ｶｲ ";:MUSIC"
F6R9R5"
630 R=1
640 H=INT((CP(1,R)-1)/13):L=CP(1,R)-13*H
650 IF (L>7)+(CP(1,R)=0) GOTO 680
660 IK=CP(1,R):I=0:GOSUB1140:IF I=1 THEN
 680
670 CP(1,R)=0:RETURN
```

▶みんなっ!　FR3月号のp.94のハシラを見たかっ!　これを機会に，みんなローディストになっちまおーぜっ!　そしてFRになだれ込めぇえっ!(ナンダコリャ)

(ダンガードのかんの)

```
680 R=R+1:IF R<14 GOTO 640
690 R=1
700 IF CP(1,R)=0 GOTO 730
710 IK=CP(1,R):I=0:GOSUB 1140:IF I=1 THE
N 730
720 CP(1,R)=0:RETURN
730 R=R+1:IF R<14 GOTO 700
740 PP(1)=PP(1)+1:IF PP(1)<4 THEN 800
750 CURSOR 1,18:PRINT"                COMPUT
ER 1 ﾊﾝｻﾝｽ              ";:MUSIC"G6R8"
760 SC=SC+100
770 FOR R=1TO 13:IF CP(1,R)=0 THEN 790
780 IK=CP(1,R):M=INT((IK-1)/13):N=IK-13*
M:GOSUB 1260:CP(1,R)=0
790 NEXT :RETURN
800 CURSOR 1,18:PRINT"                COMPUT
ER 1 ﾊﾟｽｽ              ";:MUSIC"G6R8":RET
URN
810 FOR V=2 TO 3
820 R=0:FORI=1TO13:IF CP(V,I)>0 THEN R=R
+1
830 NEXT:IF R=0 THEN PP(V)=5:GOTO 1040
840 CURSOR 1,18:PRINT"
                ";:MUSIC"G4R6"
850 CURSOR 1,18:PRINT"COMPUTER";V;" THIN
KING ﾃﾌｸﾞ";R;"ﾏｲ ﾊﾟｽ";PP(V);"ｶｲ ";:MUS
IC"F6R9R5"
860 R=1
870 H=INT((CP(V,R)-1)/13):L=CP(V,R)-13*H
880 IF (L<7)+(CP(V,R)=0) GOTO 910
890 IK=CP(V,R):I=0:GOSUB1140:IF I=1 THEN
 910
900 CP(V,R)=0:GOTO 1040
910 R=R+1:IF R<14 GOTO 870
920 R=1
930 IF CP(V,R)=0 GOTO 960
940 IK=CP(V,R):I=0:GOSUB 1140:IF I=1 THE
N 960
950 CP(V,R)=0:GOTO 1040
960 R=R+1:IF R<14 GOTO 930
970 PP(V)=PP(V)+1:IF PP(V)<4 THEN 1030
980 CURSOR 1,18:PRINT"                COMPUT
ER";V;" ﾊﾝｻﾝｽ              ";:MUSIC"G6R8"
990 SC=SC+100
1000 FOR R=1TO 13:IF CP(V,R)=0 THEN 1020
1010 IK=CP(V,R):M=INT((IK-1)/13):N=IK-13
*M:GOSUB 1260:CP(V,R)=0
1020 NEXT :GOTO 1040
1030 CURSOR 1,18:PRINT"                COMPU
TER";V;"ﾊﾟｽﾃﾞｽ              ";:MUSIC"G6R8"
1040 NEXT V:RETURN
1050 IF(PQ<>5)+(PP(1)<>5)+(PP(2)<>5)+(PP
(3)<>5)THEN 1690
1060 SC=SC-200:IF SC>0 THEN 20
1070 CONSOLE 18,5:CLS:CONSOLE
1080 CURSOR 3,19:PRINT"┌─┐┌─┐┌┐┌─┐
 ┌─┘│ │┌─┘└─┘";
1090 CURSOR 3,20:PRINT"│  │ │ ||||||
 │ ||└┘│ │ │ │";
1100 CURSOR 3,21:PRINT"└┐└┼┼┼┼┼┼┼┼┘
 │ ||┌┐└┼┼┼┼┘";
1110 CURSOR 3,22:PRINT"└─┘└ └┘└┘└─┘
 └─┘└┘ └─┘└─┘";
1120 MUSIC "+E3B5B5R5B2+E3+D1+E3+D1+D5+D
5R7+E3B1B1B5RB3+E+#F1+G1+#F+#F3+D1+D+D3+
C+C1B3A4G1AB7RB3E4B3A6G1#F1E3E7R9R5"
1130 GOTO 10
1140 M=INT((IK-1)/13):N=IK-13*M:U=0
1150 IF N>7THEN1390
1160 IF CA(13*M+13)=0 THEN 1240
1170 FOR O=1TO6:IF CA(13*M+7+O)=0THEN U=
1
1180 NEXT
1190 IF U=1 THEN 1240
1200 IF N=1 THEN 1260
1210 FOR J=1TO N-1:IF CA(IK-J)=0 THEN I=
1
1220 NEXT:IF I=1 THEN RETURN
1230 GOTO 1260
1240 FORJ=1TO7-N:IF CA(IK+J)=0 THENI=1
1250 NEXT:IF I=1 THEN RETURN
1260 CA(IK)=1
1270 CURSOR 3*N-3,4*M+2:PRINTA$;:ON M GO
TO 1290,1300,1310
1280 CURSOR 3*N-2,4*M+3:COLOR,,3:PRINT"♥
":GOTO 1320
1290 CURSOR 3*N-2,4*M+3:COLOR,,5:PRINT"♠
":GOTO 1320
1300 CURSOR 3*N-2,4*M+3:COLOR,,3:PRINT"♦
":GOTO 1320
1310 CURSOR 3*N-2,4*M+3:COLOR,,5:PRINT"♣
"
1320 IF IK-13*M=1THEN CURSOR 3*N-2,4*M+4
:PRINT" A";:GOTO 1380
1330 IF IK-13*M<10THEN CURSOR 3*N-2,4*M+
4:PRINT IK-13*M;:GOTO 1380
1340 IF IK-13*M=10THEN CURSOR 3*N-2,4*M+
4:PRINT"10";:GOTO 1380
1350 IF IK-13*M=11THEN CURSOR 3*N-2,4*M+
4:PRINT" J";:GOTO 1380
1360 IF IK-13*M=12THEN CURSOR 3*N-2,4*M+
4:PRINT" Q";:GOTO 1380
1370 CURSOR 3*N-2,4*M+4:PRINT" K";
1380 MUSIC"C2D2R8":COLOR,,7:RETURN
1390 IF CA(13*M+1)=0 THEN 1460
1400 FOR O=1TO 6:IF CA(13*M+O)=0 THEN U=
1
1410 NEXT:IF U=1 THEN 1460
1420 IF N=13 THEN 1480
1430 FORJ= 1TO 13-N:IF CA(IK+J)=0THEN I=
1
1440 NEXT: IF I=1 THEN RETURN
1450 GOTO 1480
1460 FOR J=1TO N-7:IF CA(IK-J)=0 THEN I=
1
1470 NEXT:IF I=1 THEN RETURN
1480 GOTO 1260
1490 COLOR,,7,0:CLS:FOR I=0 TO 999:POKE
$D800+I,INT(RND(1)*7)*16+16:NEXT
1500 FOR I=0 TO 999:POKE $D000+I,$B9:NEX
T
1510 RESTORE:FOR Y=4TO16:FOR X=5 TO 34
1520 READ F$:POKE $D000+40*Y+X,VAL("$"+F
$):POKE $D800+40*Y+X,$60: NEXT X,Y
1530 CURSOR 11,21:PRINT"START PUSH [S] K
EY";
1540 GET D$:IF D$="S"THEN CLS:RETURN
1550 GOTO 1540
1560 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
0,00,00,00,00,00,00
1570 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,FE,00,00,00,00,FA,00,00,00,00,00,0
0,00,00,00,00,00,00
1580 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,F6,FA,00,00,00,00,FE,00,00,00,00,00,0
0,00,00,00,00,00,00
1590 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,F3,FB,F3,00,00,F6,00,F9,00,00,00,00,0
0,00,00,00,00,00,00
1600 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
0,00,00,00,00,00,00
1610 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
0,00,00,00,00,00,00
1620 DATA 00,00,00,F5,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
0,00,00,00,00,00,00
1630 DATA 00,00,00,F5,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
0,00,00,00,00,00,00
1640 DATA 00,FC,FC,FD,FC,FC,FC,FC,00,00,00,
00,F5,00,F9,00,00,00,F4,00,F9,00,00,0
0,00,00,00,F4,F9,00
1650 DATA 00,00,00,F5,00,00,00,00,00,00,00,
00,F3,F7,FA,00,F9,00,00,F5,FC,F4,F9,00,0
0,00,F6,F4,F2,00,00
1660 DATA 00,00,00,F9,00,00,00,00,00,00,00,
00,FA,00,FE,FC,00,00,00,F2,00,F2,F4,00,0
0,F6,00,F2,F4,00,00
1670 DATA 00,00,00,00,F3,F3,F3,00,00,00,00,
00,F6,F2,FE,00,00,00,00,F9,FC,FC,F1,00,0
0,00,00,00,00,F2,FC,00
1680 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
0,00,00,00,00,00,00
1690 GOSUB 590
1700 GOSUB 810
1710 GOSUB 420
1720 GOTO 1050
```





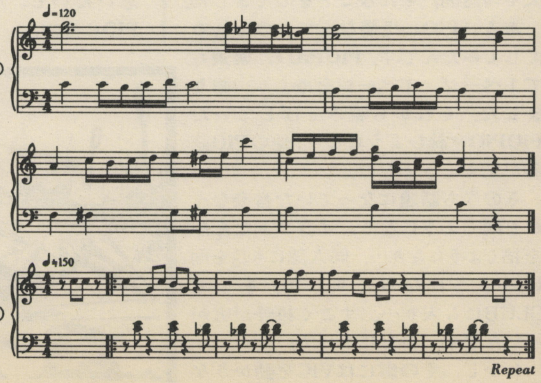
●りすとらん

●Art Of dbx

曲の説明

①もの静かな曲です．ゲーム・オーバーのときに使ってください．オープニングには向きません．

②ポップでリズミカルな曲です．BGMに使ってください．



PiOスクエア

PiOスクエアでは，PiO PiOのコーナーでは書ききれないような情報や，メッセージをお待ちいたします．P

新人さん思考

●ばケ

このままでは「フリートーク」の復活はありえない，といっても過言ではないでしょう．なぜ？それは新人が「目標」を失なってしまったからです．

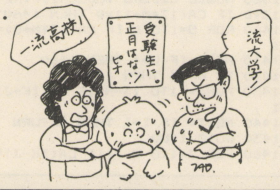
投稿者たちの目標は「フリートーク」でした．いや，本当にそうだったのでしょうか？本当の目標は常連さんその人たちではないのでしょうか．少なくとも私，かつて夢陰気芋模はそうでした．初投稿の時は「○○さんの様になるんだ」と意気込んでいました．でも，私の目標としていた常連さんたちは，次々とPiOから姿を消していきました．そして今，私の投稿意欲は半減してしまっています．

PiOという物語があるとしましょう．でもその物語にはヒーローもヒロインもいないのです．そんなのは面白くありません．ヒーロー，ヒロインは必要です．そう，何か中心核が必要なのです．

PiO 2月号にみなみりょうこさんが載りました．私は本当に安心しましたよ．ああ，まだいらっしゃるんだ，と．今のPiOには，まだまだ彼ら彼女らが必要なのです，つまり私が言いたいのは，かつての常連さんたちに戻って来てほしいということです．

りょうこさんは，新人さんたちに席を譲っているとおっしゃったそうですが，そんな遠慮はしないでください．私たちにとっては，あなた方が今まで通りに振る舞っているほうが安心していられるのですから．

PiOからあなた方がいなくなってしまうなんて寂しすぎます．どうかもう一度，PiOにその名を轟かせてください．そして私たちの「目標」となってください．



R君(17歳)の証言

●りんでん

ふと一年前の自分を思い出してみたんです．それで自分を見つめてみたんです．変わった自分を．そしてPiOとの関係を…．

あの時，本当にコンピュータしてました．PiOにVICのプログラムが載れば，それをまっ先に入力してたり，まじめにマシン語の勉強をしたりして．大半の時間，そんなことをしてました．

ある日PiOに投稿なんてものを初めてしてみたんです．PiOPiOに．緊張して1ページ，1ページをめくり…載りました．それから読みとばしていたPiOPiOを読むようになり，他のPiO読者が見えてきました．

そのうち話題になっていた音楽なんかも聞くようになり，イラストなんかを描くようになり…．同人誌にも目を向けるようになったりして．そしてCLUBにも入り…．すごく視野が広がったんです．自分にとって．

しかし，その影にはVICを動かさなくなった，ということも…．プログラムは掲載され，これからという時，目標がなくなってしまった時，その手はキーボードから離れました．そしてPiOからVICのプログラムが消えかかっている今，もうVICを動かすこともなくなるかもしれません．

けど，人は進歩するものだし，そう思いたいし，だからVICに…そしてPiOに感謝．

MYOHBAN氏へ

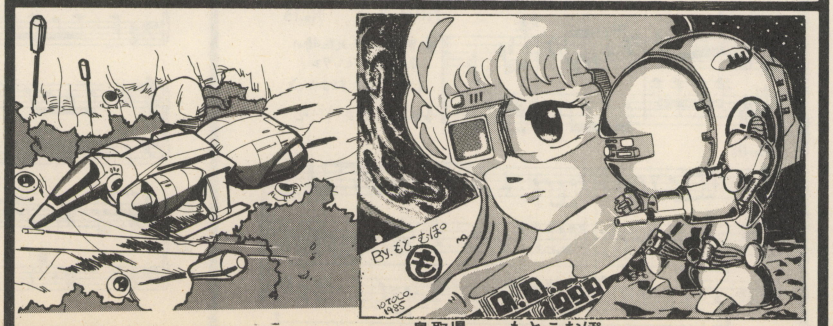
●ネオブルー

ディスクを使うときにシステム・ディスクからBASICを使うことについてですが，これはクリーンコンピュータ思想のためのようですね．8ビットマシンでメインRAMが64Kバイトになると空メモリというものが無くなり，マルチランゲージということがやりやすくなったので，外部システム・ディスクから読み込ませているのでしょう(実際にはほとんど一言語しかないが)．

それからシステム・ディスクから読ませた方がメーカーにとってよく，ユーザーにもさほど損はないのです．この場合の損とは"言語読み込み時間"でMZなどでテープBASIC起動時間のようなものです．それにバージョン・アップの時は新しいシステム・ディスクをユーザーに配ればすみます．これからはROMが不用になってくるかもしれません．

ただしこの意見は"システム・ディスクを使う場合に考え得るメリット"で，フリーエリアの減少やシステム・ディスクに雑音が入った時に使えなくなるなどのデメリットも当然あります．特にフリーエリアの減少度は大きく(ただ同じDISK BASICをROMにすると最初からフリーエリアがなくなる)困ってしまいます．が，そこがディスクの使いどころでは？

そんなにシステム・ディスクが嫌いならPASOPIA-7を使ってはどうでしょう(せこく宣伝)．ROMがDISK BASICだし裏RAMもディスク使用時に使えますよ．マイナーという問題がありますが．



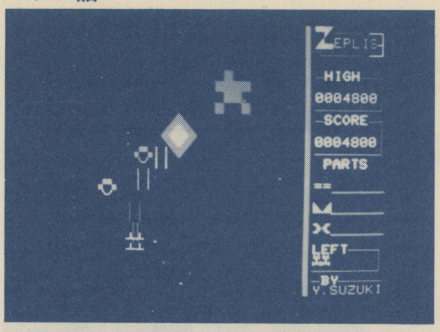
鳥取県　もとこむぼ

▶受験生のみなさん，入試のほうはどうでしたか？　僕はこのハガキを勉強の間に書いています．これが載るころには大学か予備校の入学式じゃないでしょうか？もし，大学に入っていたらペンネームを変えるのでよろしく．ところで，なるみ・ばふぉーまー・ゆきやさん，バイクのアンケートはどうなったのですか？ちなみに今はGPZ-250Rが好きです．スタイルがいまいちという声もありますが，ポーラホワイトにプラックシートをつければお葬式にも乗って行けます！

(舞奈ちゃんが大好きな炎の受験生)

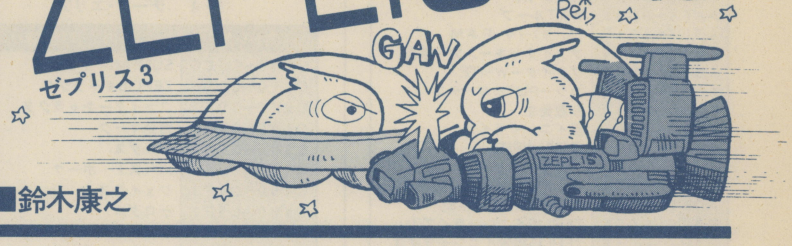
MZ-1500/700/1200・80K/C

マシン語



ZEPLIS 3

ゼプリス3



■鈴木康之

手にしっくりとなじんだこの操縦桿の感覚．見慣れたコクピット．そして何回着ても合成ゴムの匂いの消えない戦闘服．俺はあのときの恐怖の経験を思い出していた．

…それは絶望への挑戦でもあった．そしてそのとき，俺はせまりくる死の恐怖と戦っていた．被弾したときのあの強烈な衝撃，続いて起こるコクピットの急激な減圧．プレッシャーメーターがすべてゼロを示し，すべて電源が消える．もうろうとする意識の中で，俺は生き残るためのあらゆる手段を試みた．自分の荒い吐息が，脈うつ心臓の音が，頭部マスクの中で大きく響く…．

俺ははっと我に返った．見ると目的座標接近を示すランプが点滅している．俺としたことが今までそれに気づかなかったようだ．

「死への恐怖か…」

俺はひとり低く呟いた．確かに今までそのような感情を持ったことはなかったが，今この瞬間の俺は違っていた．何かが…何かが今までとは違っていた．人の気配などあるはずがない．だが俺の心臓の鼓動は次第に高まる．戦いのときへのカウント・ダウン．静かに目を閉じる．まぶたの裏に焼き付いたあの光景．孤独との戦い．俺は再び地獄に舞い戻ろうとしている．

やられるものか．今まで何のために生きてきたのか．俺の人生は戦いの連続だったが，今さらそれを変えることはできない．人類の存亡を賭けたこの戦い…．もはや俺はひとりではなかった．

■プログラム・インフォメーション

言語	マシン語　A900～CDFF スタート　A900
面白さ 動き・操作性 サウンド	! ! ! ! → → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	とてもキャラクタだけでできている画面とは思えない．星の動き，爆発のときの美しさと，ぜひ一度は遊んでもらいたい．(T²)

入力方法

プログラムはオール・マシン語，A900HからCDFFHまでで，スタートはA900Hですので，この番地以外にあるツールやモニタを使ってください(MZ-1500/700の人はROMモニタでも結構です)．入力したら，チェックサムとセーブを忘れずに．

遊び方

タイトル表示中にSキーでスタートです．今回は「パワーアップ」に力を入れたので説明が少々ややこしいと思うのですが，ご勘弁を．

キー操作は例のとおり，MZ-1500/700ではカーソル・キー，MZ-1200・80では U M H K キーを使います．また，SPACEキーはファイタービーム，あるいは強化パーツ(後述)の発射に，2キーは特殊パーツ(後述)の使用に使います．

ゲームを進めていくと，エネルギー源「マシラヒ」が出現します．これを取ると，画面右はじにあるエネルギーゲージが増えます．エネルギーは敵やその弾に当たるたびに減ってゆき，エネルギーがない状態でさらに敵に当たると破壊されてしまいます(エネルギーがなくなったとき，あるいは一機死んで次のファイターが出てからのすこしの間は無敵です)．

さて，次に説明するのが一定間隔で出現するパワーアップ・パーツです．これを取ると，ファイターには種々の機能が備わります．これらは同時に持てるものと持てないものがあり，それについては次に説明します．パワーパーツはエネルギーが少しでもあれば取ることができますが，敵との接触などでエネルギーがなくなると，すべてのパーツをなくしてしまい，最初の状態に戻ってしまいます．

ところでファイターはエネルギーを最初から持っていないので「マシラヒ」を集めないと敵との1回の接触でやられてしまうし，パーツを取ることができません．

パワーアップ・パーツ

パワーアップ・パーツは，強化パーツ，特殊パーツ，補助パーツの3系統に分けられます．出現するパワーアップ・パーツ(2×2キャラクタ)の上半分はパワーアップ・パーツ名の頭2文字，下半分は3系統のうちどれかを表わすキャラクタになっています(図1を参照)．また，この3つの系統にはそれぞれ4種類のパーツがあるので合計12個のパーツがあることになります(表3を見てね)．ここで気をつけなくてはならないのは，同じ系統のパーツは同時には持てないということです(同じ系統のパーツを取ると，前にあったのは消えて，今とったパーツになります)．違う言い方をすれば，系統が違えば同時に3つまでのパーツを持つことができるのです．

ところでこれらのパーツは取ると画面右側にその名称が表示され，何のパーツを持っているかすぐわかるようになっています．

表1　ワーク・エリア

アドレス	内容
CE00～47	星
CE50～7F	ZEPLIS(12匹分)
CE80～FD	敵の弾(14コ分)
CF00，1	ファイターX，Y
CF03	PUT@ルーチン
CF04，5	乱数
CF06～8	星移動スピード
CF0A～16	ファイタービーム
CF18，9	ZEPLIS移動スピード
CF1A	ZEPLIS死フラグ
CF1B～1E	ZEPLISイニシャライズ
CF20～CF	爆発マーク(10コ分)
CF40	音フラグ
CF41～46	LOOPER用
CF48～52	母艦用
CF53～57	バースト・ホークのビーム
CF58～63	デビルの攻撃
CF65～6A	マシラヒ，エネルギー用
CF6B	ファイターの無敵時間
CF6C～71	パワーアップ・パーツ用
CF72～74	パワーアップ・フラグ
CF76	MUSICフラグ
CF77，8	レーザー
CF79～7B	ショック・ウェイブ
CF7C～7E	ファイター爆発
CF7F	アステロイド・リング
CF80，1	クラッシュ
CF82，3	LOOPERミサイル
CF84～8A	敵出現コントロール
CF8B～8D	タイトル表示
CFD0～EF	ファイター爆発マーク　ストア用
CFF0	MZ-80か700か
CFF2，3	スコア
CFF4，5	ハイスコア
CFF6，7	MUSICデータ　ストア用
CFF8	ファイター機数
CFF9，A	得点で機数ふやす

表2　アドレス・マップ

アドレス	内　　容
A900～A943	MZ-80か700か
A944～A981	右側の表示
A982～AA31	タイトル表示
AA32～AA6E	イニシャライズ
AA6F～AADF	メインルーチン
AAE0～AAF3	画面クリア
AAF4～AB06	WAITループ
AB07～AB1F	(X, Y)→V-RAM
AB20～AB94	ファイターキー入力・移動
AB95～ABBB	ファイターWRITE
ABBC～AC38	カラーPUT@ルーチン
AC39～AC50	乱数発生
AC51～AC9B	星イニシャライズ
AC9C～ACF0	星移動WRITE
ACF1～AD5D	ファイタービーム　キー入力
AD5E～ADB1	ファイタービーム移動WRITE
ADB2～B065	ZEPLIS移動WRITE
B066～B0B6	ZEPLISイニシャライズ①
B0B7～B0E6	ZEPLIS編隊イニシャライズ
B0E7～B10D	ZEPLISイニシャライズ②
B10E～B140	2×2PEEK
B141～B180	ファイタービームPEEK
B181～A1A8	爆発パターンSET
B1A9～B1E9	爆発パターンWRITE
B1EA～B235	ビーム発射・爆発の音
B236～B2B9	敵の弾SET
B2BA～B35D	敵の弾移動WRITE
B35E～B395	PSETルーチン
B396～B39F	敵の弾発射調整
B3A0～B47C	LOOPER
B47D～B642	母艦
B643～B67D	バースト・ホークのビーム
B67E～B6C8	デビルの攻撃
B6C9～B787	得点
B788～B7DC	マシラヒ移動WRITE
B7DD～B7FD	エネルギーゲージ表示
B7FE～B919	ファイターPEEK・爆発
B91A～B963	エネルギーを減らす
B964～B97C	残り機数表示
B97D～B9BE	パワーアップ・パーツ発生
B9BF～BA3A	パワーアップ・パーツ移動WRITE
BA3B～BA6D	パワーアップ・パーツ名表示
BA6E～BB0C	MUSICルーチン
BB0D～BB2C	レーザーSET
BB2D～BB74	レーザーWRITE
BB75～BB91	ショック・ウェイブSET
BB92～BBE3	ショック・ウェイブWRITE
BBE4～BC02	ファイター爆発マークの移動
BC03～BC6F	アステロイド・リング
BC70～BCDE	特殊パーツ・キー入力
BCDF～BD2A	クラッシュ
BD2B～BD5F	LOOPERミサイル
BD60～BD7C	BACK
BD7D～BE33	敵出現コントロール
BE34～BE4F	ZEPLIS発生Ⓐ
BE50～BE6B	ZEPLIS発生Ⓑ
BE6C～BEC5	ゲームスタート・ミュージック

さて，一番大事なパーツの働きについてですが，12種類全部書くわけにもいかないので，5種類だけ説明することにします．

●S. WAVE(ショック・ウェイブ)
その名のとおり，ファイターから幅の広い衝撃波が発射され，敵を破壊します．が，射程が短く，敵の弾を破壊できないという欠点があります．

●S.BEAM(スーパービーム)
敵の弾を消すことのできるビームです．

●SHIELD(シールド)
敵に当たったとき減るエネルギーの量を通常より少なくします．これは補助パーツなのでキーを押さなくてもエネルギーがある限り効果は持続します．

●CRUSH(クラッシュ)
大変強力なパーツで，画面上の敵及びその弾をすべてやっつけることができます．ところが，1回の使用につきエネルギーを3ゲージ失うので使いすぎに注意．これは特殊パーツなので使うときは[Z]キーを押します．おっと，忘れてましたが，母艦にはあまりダメージを与えることができません．

●LOOPER(ルーパーミサイル)
ZEPLIS IIではただまっすぐ飛ぶだけだったのが今回では自動照準になっていて，撃てば勝手にLOOPERに当たってくれるし，他の敵もやっつけることができるのです．

…と，こんな説明ではわかりにくいと思うので，まずは実際にゲームをやってみてください．

キャラクタ

ZEPLIS II(PiO '85年7月号)とほぼ同じです．もっとキャラクタの種類を増やしたかったのですが，メモリ不足のため(オンメモリでアセンブラしているのです)できませんでした．各キャラの特徴は次のとおりです．

●ZEPLIS(100点)
13種あり，後半になると混合攻撃をしかけてきます．パワーアップ・パーツのレーザーでこいつらをバシバシやっつけるのはキモチヨイヨ!!

●SULPAG(100点)
ただ上から下に流れてゆくだけですが，欲ばって撃とうとして横から体当たりするというアホなことをやってしまうキャラクタです．

●LOOPER(500点)
伸び縮みしながら流れてくるLOOPERは中心部に何発かのビームを当てれば破壊できます．

●母艦(15000点)
全部で5種類の母艦が独自の攻撃をします．これらは中心部あたりにひたすらビームを撃ち込めば破壊できます．
母艦の名称は次のとおりです(登場順で)．
①GALDUS(ガルダス)
②BURST HAWK(バースト・ホーク)
③JAILUS(ジャイラス)
④GERODAS(ゲロダス)
⑤DEVIL(デビル)

表3　パワーアップ・パーツ

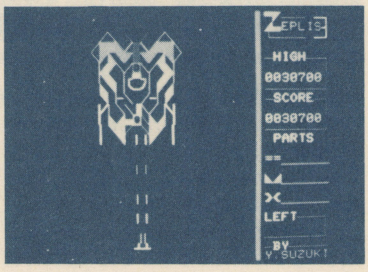
パーツ系統	パーツ名			
強化パーツ	LASER(LA)	S.WAVE(SW)	REPEAT(RE)	S.BEAM(SB)
特殊パーツ	CRUSH(CR)	LOOPER(LO)	POINT(PO)	SIDE(SI)
補助パーツ	A.RING(AR)	MUTEKI(MU)	SHIELD(SH)	BACK(BA)

表4　データ・エリア

アドレス	内　　容
C000～C00F	SULPAGキャラクタ
C010～C0DF	ZEPLISキャラクタ
C0F0～C0F7	ファイターキャラクタ
C100～C1BF	爆発マーク
C200～C2F1	ガルダス
C300～C3F1	バースト・ホーク
C400～C4F1	ジェイラス
C500～C5F1	ゲロダス
C600～C6F1	デビル
C700～C703	マシラヒ　キャラクタ
C708～C721	「ENERGY EMPTY」
C728～C787	パワーアップ・パーツ・キャラクタ
C790～C7E2	音楽データ
C7F0～C849	パワーアップ・パーツ名データ
C850～C857	LOOPERミサイル(2×2)
C858～C867	ショック・ウェイブ(4×2)
C868～C877	SIDEバリア(4×2)
C878～C87B	BACKバリア1(2×1)
C87C～C87F	BACKバリア2(2×1)
C880～C887	無敵キャラクタ(2×2)
C888～C89D	「GET READY」(11×1)
C8A0～C8B1	「GAME OVER」(9×1)
C8B2～CAA5	右側の表示(10×25)
CAB0～CB2F	敵出現コントロール・データ
CB30～CD03	タイトル(26×9)
CD04～CDFD	キー説明(25×10)

図　パーツ

GALDUS出現／



おわりに

プログラムについては表にアドレス・マップなどを載せておいたのでそれを参考にしてください．

ところで，MZユーザーの方々にはZEPLIS以来，PiOPiOなどでいろいろほめていただき大変嬉しく思っています．

私もどうやら運良く進学できそうですので，これからも機会があればMZのゲームを作って行こうと思います(実は77AVを買ってしまったのです)．

ところで，PiOの読者にオフコースのファンはどのぐらいいるのでしょうか．私は昨年9月，武道館のコンサートに行ってきたのですが大変楽しいものでした(アリーナ席だったので迫力バッチリでした)．

では最後に，3年間お世話になった芝浦工大柏高校コンピュータ部の諸氏に敬意を表わしつつ筆を置かせてもらいます．

▶かなり古くなりますが，PiO 85年2月号のp.164「MUSICサブルーチン」を入力した人はこれを実行してみてください．**CALL&C400,T3C/DCDCDCDCDCDCDCDB9 T2RIB2RIB2RIT3#A9G5A9G1#G9**どうですか？どこかで聞いたことがあるようにメロディが流れたでしょう．皆さんもこの「MUSICサブルーチン」で傑作を作って投稿しましょう．P.S.シャープポケコンバンザーイ！PBがなんだ

(ポケコン・マシン語入門を入手したいH.M)

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
A900 0D 44 46 46 0D 00 22 F4 :00
A908 CF 11 1F A9 CD 15 00 CD :57
A910 B3 09 FE 21 28 04 FE 22 :27
A918 20 F5 32 F0 CF 18 36 4D :A1
A920 5A 2D 38 30 20 A5 B7 27 :92
A928 31 27 86 2C 4D 5A 2D 37 :15
A930 30 30 20 A5 B7 27 32 27 :5C
A938 86 2C 95 9C A3 98 A0 BE :7C
A940 9B 92 2E 0D 3E 19 01 0A :CA
A948 00 ED B0 EB 01 1E 00 09 :B0
A950 EB 3D 20 F2 C9 21 00 D8 :FC
A958 11 01 D8 01 00 04 36 70 :95
A960 ED B0 21 AC C9 11 1E D8 :3A
A968 CD 44 A9 21 B2 C8 11 1E :84
A970 D0 CD 44 A9 21 82 B7 11 :F5
A978 0F D1 01 05 00 ED B0 CD :50
---------------------------------
SUM  20 52 ED 03 3C 93 D9 A2 :AC

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
A980 E0 AA 3E 23 32 8D CF 3E :B7
A988 00 32 8B CF CD 51 AC CD :23
A990 E0 AA CD 9C AC 3A 8D CF :35
A998 67 2E 1B 01 09 1A 11 03 :E8
A9A0 CD CD BC AB 3A 07 CF B7 :C8
A9A8 20 0B 3A 8D CF FE 11 38 :08
A9B0 04 3D 32 8D CF CD F4 AA :3A
A9B8 CD F4 AA CD 1B 00 FE 53 :A4
A9C0 CA 32 AA 3A 8B CF 3C 32 :A8
A9C8 8B CF FE 5A 38 C1 3A 8D :72
A9D0 CF 3D 32 8D CF FE 0B D2 :75
A9D8 8F A9 CD E0 AA 3A F0 CF :88
A9E0 FE 22 20 19 21 00 D8 11 :63
A9E8 01 D8 3E 19 01 1D 00 36 :84
A9F0 60 ED B0 01 0B 00 09 EB :FD
A9F8 09 EB 3D 20 EF 21 1B 0A :86
---------------------------------
SUM  00 76 75 75 FF 0A 58 65 :26

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
AA00 11 03 CD 01 09 1A CD BC :8E
AA08 AB 21 04 CD 11 0A D2 3E :C8
AA10 0A 01 19 00 ED B0 EB 01 :AD
AA18 0F 00 09 EB 3D 20 F2 21 :73
AA20 00 00 CD 1B 00 FE 53 28 :61
AA28 09 23 7C FE 1E 38 F3 C3 :B2
AA30 55 A9 21 00 CE 11 01 CE :CD
AA38 01 DF 01 36 00 ED B0 21 :D5
AA40 00 00 22 F2 CF 21 58 02 :5E
AA48 22 F9 CF 21 00 CF 36 0F :1F
AA50 23 36 14 21 B0 CA 22 85 :AF
AA58 CF 3E 03 32 F8 CF CD 64 :3A
AA60 B9 CD 51 AC CD DD B7 3E :22
AA68 07 11 6C BE CD 6E BA CD :04
AA70 E0 AA CD 9C AC CD A9 B1 :C6
AA78 CD B7 B0 CD 20 AB CD F1 :8A
---------------------------------
SUM  B5 7C A0 41 0D 74 D7 9D :07

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
AA80 AC CD 70 BC CD 60 BD CD :5C
AA88 03 BC CD 5E AD CD 2D BB :4C
AA90 CD 92 BB CD 2B BD CD 95 :31
AA98 AB CD 7D B4 CD B2 AD CD :A2
AAA0 A0 B3 CD 43 B6 CD 41 B1 :D8
AAA8 CD BD BB CD BA B2 CD FE :49
AAB0 B7 CD 7E B6 CD 88 B7 CD :91
AAB8 E4 BB CD 7D B9 CD BF B9 :E7
AAC0 CD DF BC CD 7D BD CD 34 :70
AAC8 BE CD 50 BE CD EA B1 CD :CE
AAD0 F4 AA CD 1B 00 FE 41 28 :ED
AAD8 F9 FE 21 CA 00 00 18 8F :89
AAE0 21 00 D0 16 19 AF 06 1E :F3
AAE8 77 23 10 FC 01 0A 00 09 :BA
AAF0 15 20 F3 C9 3A F0 CF FE :E8
AAF8 21 3E 0D 28 02 CB 27 06 :8E
---------------------------------
SUM  75 B5 22 51 08 89 BB 02 :EB

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
AB00 00 10 FE 3D 20 F9 C9 69 :96
AB08 48 06 00 26 D0 CB 21 CB :FB
AB10 21 CB 21 CB 10 09 CB 21 :DD
AB18 CB 10 CB 21 CB 10 09 C9 :74
AB20 21 00 E0 11 01 E0 3A F0 :1D
AB28 CF FE 22 28 21 36 F2 1A :7A
AB30 CB 5F CC 69 AB 36 F6 1A :50
AB38 CB 5F CC 74 AB 36 F5 1A :5A
AB40 CB 57 CC 7F AB 36 F5 1A :5D
AB48 CB 5F CC 8A AB C9 36 F7 :21
AB50 1A CB 6F CC 69 AB 1A CB :19
AB58 67 CC 74 AB 1A CB 57 CC :5A
AB60 7F AB 1A CB 5F CC 8A AB :6F
AB68 C9 3A 01 CF FE 06 D8 3D :EC
AB70 32 01 CF C9 3A 01 CF FE :D3
AB78 17 D0 3C 32 01 CF C9 3A :28
---------------------------------
SUM  62 B0 25 7A B4 76 6B 24 :6A

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
AB80 00 CF FE 03 D8 3D 32 00 :17
AB88 CF C9 3A 00 CF FE 1C D0 :8B
AB90 3C 32 00 CF C9 3A 74 CF :83
AB98 FE 02 28 0D 11 F7 C0 2A :27
ABA0 00 CF 01 02 02 CD BC AB :08
ABA8 C9 06 08 CD 51 B9 11 F7 :B6
ABB0 C0 3A 07 CF B7 20 E8 11 :A0
ABB8 87 C8 18 E3 3A F0 CF FE :41
ABC0 21 28 0B D5 E5 C5 3E 01 :12
ABC8 CD E2 AB C1 E1 D1 E5 C5 :77
ABD0 78 06 00 EB B7 ED 42 3D :8C
ABD8 20 FB EB C1 E1 AF CD E2 :06
ABE0 AB C9 32 03 CF D5 E5 C5 :F7
ABE8 D9 C1 21 28 00 48 06 00 :31
ABF0 B7 ED 42 44 4D E1 3A 03 :95
ABF8 CF FE 01 7C 28 04 26 D0 :6C
---------------------------------
SUM  A9 23 BF 8D 67 36 83 F7 :2F

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
AC00 18 02 26 D8 11 28 00 FE :4F
AC08 00 28 04 19 3D 18 F8 D1 :63
AC10 D9 E5 C5 7D FE 1E 30 0C :58
AC18 7C FE 19 30 07 D9 1A B7 :74
AC20 28 01 77 D9 D9 2B 1B D9 :71
AC28 2D 05 20 E7 D9 B7 ED 42 :F8
AC30 D9 C1 E1 25 C8 0D C8 18 :55
AC38 D8 3A 04 CF C6 17 47 ED :F6
AC40 5F A8 32 04 CF 47 3A 05 :92
AC48 CF C6 0B 1F A8 32 05 CF :6D
AC50 C9 DD 21 00 CE 1E 03 16 :CC
AC58 08 CD 82 AC DD 71 00 DD :2E
AC60 70 01 CD 39 AC E6 70 DD :56
AC68 77 02 DD 23 DD 23 DD 23 :79
AC70 15 20 E6 1D 20 E1 21 06 :60
AC78 CF 36 00 23 36 00 23 36 :B7
---------------------------------
SUM  3D 7F F4 BD 94 2F 2C B5 :11

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
AC80 00 C9 CD 39 AC E6 1F FE :7E
AC88 1E 38 02 3E 1D 4F CD 39 :08
AC90 AC E6 0F 67 CD 39 AC E6 :A0
AC98 07 84 47 C9 DD 21 00 CE :67
ACA0 21 06 CF 1E 03 34 16 08 :69
ACA8 7E BB 20 0E DD 34 01 DD :56
ACB0 7E 01 FE 19 38 04 DD 36 :E5
ACB8 01 00 DD 4E 00 DD 46 01 :50
ACC0 E5 CD 07 AB 3A F0 CF FE :5B
ACC8 21 28 0F E5 01 00 08 09 :4F
ACD0 DD 7E 02 B7 20 02 3E 10 :84
ACD8 77 E1 36 B9 E1 DD 23 DD :05
ACE0 23 DD 23 15 20 C2 7E BB :53
ACE8 20 02 36 00 23 1D 20 B5 :6D
ACF0 C9 21 00 E0 11 01 E0 36 :F2
ACF8 F6 1A CB 67 28 0C 36 F9 :A5
---------------------------------
SUM  4B 9B 61 96 43 93 BE 9A :0B

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
AD00 1A CB 4F 28 05 AF 32 16 :58
AD08 CF C9 3A 16 CF B7 28 1A :B0
AD10 3C 32 16 CF 47 3A 72 CF :15
AD18 FE 03 28 06 78 FE 07 D8 :84
AD20 18 04 78 FE 03 D8 AF 32 :4E
AD28 16 CF 3A 72 CF FE 01 CA :29
AD30 0D BB FE 02 CA 75 BB 01 :C3
AD38 0A CF 16 06 0A B7 28 06 :E4
AD40 03 03 15 20 F7 C9 3A 00 :35
AD48 CF 02 03 3A 01 CF 3D 02 :1D
AD50 3E 01 32 16 CF 3E 01 32 :C7
AD58 40 CF 32 A2 11 C9 DD 21 :BB
AD60 0A CF 16 06 DD 7E 00 B7 :07
AD68 CA A3 AD DD 7E 01 3D FE :B1
AD70 00 CA AC AD DD 77 01 47 :BF
AD78 DD 4E 00 CD 07 AB 7A CB :EF
---------------------------------
SUM  69 85 78 FA 50 E0 73 F6 :F9

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
AD80 27 CB 27 CB 27 CB 27 E5 :E2
AD88 01 00 08 09 77 2B 77 E1 :0C
AD90 3A 72 CF FE 04 28 07 36 :E2
AD98 79 2B 36 35 18 05 36 EE :50
ADA0 2B 36 EE DD 23 DD 23 15 :64
ADA8 C2 64 AD C9 DD 36 00 00 :AF
ADB0 18 F1 21 18 CF 34 7E FE :C1
ADB8 02 38 02 36 00 23 34 7E :47
ADC0 FE 03 38 02 36 00 DD 21 :6F
ADC8 50 CE 3E 0C F5 DD 7E 00 :B8
ADD0 B7 CA 42 AE FE 0F D2 50 :A0
ADD8 AE 21 18 CF 56 23 5E 21 :AE
ADE0 46 B0 DD 46 00 23 23 10 :6F
ADE8 FC 46 23 4E 61 68 01 F4 :71
ADF0 AD C5 AF E9 DD 7E 01 FE :64
ADF8 1E 30 55 4F DD 7E 02 FE :4D
---------------------------------
SUM  A2 D2 C6 52 23 23 62 0D :41

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
AE00 19 30 4D 47 CD 0E B1 3E :A7
AE08 00 30 0A CD B1 B1 06 01 :40
AE10 CD C9 B6 3E 01 32 1A CF :A6
AE18 21 FF BF DD 46 00 CB 20 :ED
AE20 05 DD 7E 03 E6 01 80 47 :11
AE28 11 08 00 19 10 FD EB DD :07
AE30 6E 01 DD 66 02 01 02 02 :B9
AE38 CD BC AB 3A 1A CF FE 01 :56
AE40 28 0E DD 23 DD 23 DD 23 :36
AE48 DD 23 F1 3D C2 CC AD C9 :32
AE50 DD 36 00 00 18 EC DD 34 :28
AE58 02 C9 BB C0 DD 7E 03 B7 :5B
AE60 20 13 DD 34 02 ED 5F E6 :78
AE68 0F C0 DD 7E 02 E6 02 F6 :0A
AE70 01 DD 77 03 C9 E6 02 DD :E6
AE78 46 01 05 80 DD 77 01 06 :27
---------------------------------
SUM  B2 AB 91 40 E5 48 D5 EB :1B

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
AE80 01 CD 96 B3 C9 BB C0 DD :38
AE88 7E 03 B7 20 13 DD 34 02 :7E
AE90 DD 7E 02 FE 08 D8 ED 5F :87
AE98 E6 07 C0 DD 36 03 01 C9 :8D
AEA0 DD 35 02 06 09 CD 96 B3 :39
AEA8 C9 BA C0 DD 34 02 DD 7E :B1
AEB0 02 E6 04 CB 3F DD 86 01 :5A
AEB8 3D DD 77 01 C9 BA C0 DD :B2
AEC0 7E 03 B7 20 0E DD 34 02 :79
AEC8 DD 7E 02 FE 08 D8 DD 36 :4E
AED0 03 01 C9 ED 5F E6 02 DD :DE
AED8 86 01 3D DD 77 01 E6 02 :01
AEE0 DD 86 02 3D DD 77 02 06 :FE
AEE8 08 CD 96 B3 C9 BB C0 DD :3F
AEF0 7E 03 FE 02 28 31 FE 01 :D9
AEF8 28 13 06 02 CD 96 B3 DD :36
---------------------------------
SUM  96 F3 A7 39 E6 6E 07 EE :B2

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
AF00 34 02 DD 7E 02 FE 18 C0 :69
AF08 DD 36 03 01 C9 3A 00 CF :E9
AF10 DD BE 01 28 0D 3F 17 17 :3E
AF18 E6 02 DD 86 01 3D DD 77 :DD
AF20 01 C9 DD 36 03 02 C9 DD :88
AF28 35 02 C9 DD 7E 03 B7 20 :35
AF30 16 AF BA C0 DD 34 02 DD :2F
AF38 7E 02 FE 08 D8 ED 5F E6 :90
AF40 01 C0 DD 36 03 01 C9 DD :7E
AF48 34 02 C9 BB C0 DD 34 02 :8D
AF50 3A 00 CF DD BE 01 C8 3F :AC
AF58 17 17 E6 02 DD 86 01 3D :B7
AF60 DD 77 01 06 02 CD 96 B3 :73
AF68 C9 BA C0 ED 5F E6 02 DD :54
AF70 86 01 3D DD 77 01 ED 5F :65
AF78 E6 01 C8 DD 34 02 06 01 :C9
---------------------------------
SUM  36 80 3D 85 79 F5 3E 28 :4C

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
AF80 CD 96 B3 C9 BB C0 DD 7E :B5
```

```
AF88 03 B7 20 1B DD 34 02 DD :E5
AF90 7E 02 FE 18 C0 3A 00 CF :5F
AF98 DD BE 01 38 05 DD 36 03 :EF
AFA0 11 C9 DD 36 03 21 C9 CB :A5
AFA8 3F CB 3F CB 3F E6 02 DD :18
AFB0 86 01 3D DD 77 01 DD 35 :2B
AFB8 02 C9 BA C0 DD 7E 03 B7 :5A
AFC0 20 1C DD 34 02 3A 01 CF :59
AFC8 DD BE 02 D0 3A 00 CF DD :53
AFD0 BE 01 38 05 DD 36 03 11 :23
AFD8 C9 DD 36 03 21 C9 CB 3F :D3
AFE0 CB 3F CB 3F E6 02 DD 86 :5F
AFE8 01 3D DD 77 01 06 01 CD :67
AFF0 96 B3 C9 BB C0 DD 34 02 :A0
AFF8 DD 7E 02 E6 08 CB 3F CB :20
-----------------------------------
SUM  C6 D0 A5 35 DC 7A AF DD :52

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B000 3F 47 DD 86 01 3D DD 77 :7B
B008 01 78 CB 3F DD 77 03 C9 :A3
B010 BA C0 DD 7E 02 FE 0F 38 :1C
B018 08 DD 35 01 DD 36 03 01 :32
B020 C9 DD 34 02 C9 BA C0 DD :FC
B028 7E 01 FE 03 30 0D DD 34 :CE
B030 02 DD 7E 02 FE 18 C0 DD :12
B038 34 01 C9 DD 34 01 DD 35 :22
B040 02 DD 36 03 01 C9 00 00 :E2
B048 56 AE 5A AE 85 AE A9 AE :96
B050 BD AE ED AE 2B AF 4B AF :DA
B058 69 AF 84 AF BA AF F3 AF :56
B060 10 B0 25 B0 00 00 E6 0F :8A
B068 57 B7 C8 FE 0C 38 16 FE :2C
B070 0F CA 95 B0 21 1B CF 7E :A7
B078 B7 C0 36 01 23 36 00 23 :2A
-----------------------------------
SUM  2A F1 EC 95 A3 26 DE 56 :99

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B080 36 08 23 72 C9 ED 5F E6 :CE
B088 03 C8 CD 39 AC E6 0F C6 :38
B090 07 CD E7 B0 C9 DD 21 41 :73
B098 CF DD 7E 00 B7 C0 DD 36 :B4
B0A0 00 10 DD 36 01 01 DD 36 :38
B0A8 02 00 DD 36 03 02 DD 36 :2D
B0B0 04 00 DD 36 05 00 C9 21 :06
B0B8 1B CF 7E B7 C8 23 34 7E :BC
B0C0 FE 06 D8 36 00 23 35 7E :E8
B0C8 FE F0 30 12 23 56 7A B7 :DA
B0D0 DE 0B 47 21 E3 B0 23 10 :17
B0D8 FD 7E CD E7 B0 C9 2B 2B :FE
B0E0 36 00 C9 00 13 1C 02 4F :7F
B0E8 DD 21 50 CE 06 0C DD 7E :89
B0F0 00 B7 28 0B DD 23 DD 23 :EA
B0F8 DD 23 DD 23 10 F0 C9 DD :A6
-----------------------------------
SUM  F7 D3 A4 00 82 C3 A5 6B :C3

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B100 72 00 DD 71 01 DD 36 02 :D6
B108 00 DD 36 03 00 C9 3A 81 :9A
B110 CF FE 01 28 2A CD 07 AB :9F
B118 11 26 00 0E 02 06 02 7E :CD
B120 FE 35 28 1B FE 79 28 17 :2C
B128 FE 78 28 13 FE EE 28 0F :D4
B130 FE EF 28 0B 2B 10 E8 B7 :FA
B138 ED 52 0D 20 E0 B7 C9 37 :03
B140 C9 DD 21 0A CF 16 06 DD :99
B148 7E 00 B7 28 26 4F DD 46 :F5
B150 01 CD 07 AB 3A 72 CF FE :F9
B158 04 28 0D 7E FE 79 20 1B :69
B160 2B 7E FE 35 20 15 18 0B :34
B168 7E FE EE 20 0E 2B 7E FE :3F
B170 EE 20 08 DD 23 DD 23 15 :2B
B178 20 CD C9 DD 36 00 00 18 :E1
-----------------------------------
SUM  3C 2A 42 6D E8 14 05 32 :48

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B180 F2 21 20 CF 06 0A 7E B7 :47
B188 28 06 23 23 23 10 F7 C9 :67
B190 36 01 23 DD 7E 01 3C 77 :69
B198 23 DD 7E 02 3C 77 3E 02 :73
B1A0 32 40 CF 3E 10 32 A2 11 :74
B1A8 C9 DD 21 20 CF 3E 0A F5 :F3
B1B0 DD 7E 00 B7 28 23 FE 07 :62
B1B8 30 2A 21 FF C0 01 20 00 :5B
B1C0 09 3D 20 FC EB DD 6E 01 :99
B1C8 DD 7E 02 FE 1A 30 15 67 :21
B1D0 01 04 04 CD BC AB DD 34 :4E
B1D8 00 DD 23 DD 23 DD 23 F1 :F1
B1E0 3D 20 CC C9 DD 36 00 00 :05
B1E8 18 EF 3A 76 CF B7 C0 3A :37
B1F0 40 CF 21 A2 11 FE 01 28 :0A
B1F8 0D FE 02 28 11 FE 03 28 :6F
-----------------------------------
SUM  04 42 67 92 5C A4 00 1D :5C

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B200 16 FE 04 28 1B C9 7E 3C :DE
B208 FE 06 30 22 18 18 7E C6 :CA
B210 08 FE 30 30 19 18 0F 7E :24
B218 C6 08 FE 40 30 10 18 06 :6A
B220 7E 3C FE 0F 30 08 77 2B :A1
B228 36 F0 CD 44 00 C9 CD 47 :14
B230 00 AF 32 40 CF C9 16 0E :DD
B238 FD 21 80 CE FD 7E 00 B7 :9E
B240 28 09 01 09 00 FD 09 15 :56
B248 20 F2 C9 3A 00 CF B7 DD :78
B250 9E 01 38 06 FD 36 08 01 :19
B258 18 0D 3A 00 CF 47 DD 7E :D0
B260 01 B7 98 FD 36 08 00 FD :88
B268 77 05 3A 01 CF B7 DD 9E :B8
B270 02 38 06 FD CB 08 CE 18 :F6
B278 0D 3A 01 CF 47 DD 7E 02 :BB
-----------------------------------
SUM  18 3D F4 2E 5B 0E 4B E3 :0E

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B280 B7 98 FD CB 08 8E FD 77 :21
B288 04 FD BE 05 3E 00 38 0E :48
B290 FD 46 04 FD 4E 05 FD 71 :05
B298 04 FD 70 05 3E 01 FD 77 :29
B2A0 07 FD 36 02 00 FD 36 03 :72
B2A8 00 DD 7E 02 CB 27 FD 77 :C3
B2B0 01 DD 7E 01 CB 27 FD 77 :C3
B2B8 00 C9 16 0E DD 21 80 CE :39
B2C0 DD 7E 00 B7 CA 54 B3 DD :C0
B2C8 7E 07 FE 01 28 11 DD 46 :E0
B2D0 00 05 DD 7E 08 E6 01 CB :1A
B2D8 27 80 DD 77 00 18 0D DD :FD
B2E0 46 01 05 DD 7E 08 E6 02 :97
B2E8 80 DD 77 01 DD 66 03 DD :F8
B2F0 6E 02 06 00 DD 4E 04 09 :AE
B2F8 DD 74 03 DD 75 02 06 00 :AE
-----------------------------------
SUM  57 B6 B4 4D EC 21 70 DF :6A

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B300 DD 4E 05 79 B7 28 0A AF :41
B308 3C ED 42 30 FB 3D DD BE :6E
B310 06 DD 77 06 28 25 DD 7E :08
B318 07 FE 01 28 0F DD 46 01 :61
B320 05 DD 7E 08 E6 02 80 DD :AD
B328 77 01 18 0F DD 46 00 05 :C7
B330 DD 7E 08 E6 01 CB 27 80 :BC
B338 DD 77 00 DD 7E 00 FE 3C :E9
B340 30 0E 4F DD 7E 01 FE 32 :19
B348 30 06 47 CD 5E B3 30 04 :8F
B350 DD 36 00 00 01 09 00 DD :FA
B358 09 15 C2 C0 B2 C9 CB 39 :1F
B360 3E 01 30 02 3E 02 CB 38 :B4
B368 30 04 CB 27 CB 27 F6 F0 :FE
B370 F5 CD 07 AB 7E FE EE 28 :06
B378 1A E6 F0 EE F0 06 00 20 :F4
-----------------------------------
SUM  1F 00 A7 DD 31 2D 57 46 :9E

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B380 01 46 F1 B0 77 3A F0 CF :58
B388 FE 21 C8 01 00 08 09 36 :2F
B390 60 B7 C9 F1 37 C9 ED 5F :1D
B398 E6 3F B8 D0 CD 36 B2 C9 :2B
B3A0 DD 21 41 CF DD 7E 00 B7 :20
B3A8 C8 DD 7E 04 3C E6 07 DD :2D
B3B0 77 04 20 0B DD 34 01 DD :95
B3B8 7E 01 FE 19 D2 66 B4 DD :5F
B3C0 7E 02 3D DD 86 03 47 FE :68
B3C8 F0 30 0C FE 0D 38 0E DD :5A
B3D0 36 03 00 06 0C 18 06 DD :46
B3D8 36 03 02 06 00 DD 70 02 :90
B3E0 2A 41 CF 11 7C B4 01 02 :7E
B3E8 03 CD BC AB ED 4B 41 CF :7F
B3F0 CD 07 AB 23 E5 DD 46 02 :AC
B3F8 04 E5 11 00 08 19 36 20 :71
-----------------------------------
SUM  B7 92 A9 2F 38 64 DD 28 :C2

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B400 E1 36 43 23 10 F3 ED 4B :B8
B408 41 CF CD 07 AB 2B 2B 2B :10
B410 DD 46 02 04 E5 11 00 08 :27
B418 19 36 20 E1 36 43 2B 10 :04
B420 F3 E1 3A 81 CF FE 01 28 :85
B428 28 11 28 00 19 06 04 7E :02
B430 FE 79 28 14 FE EE 28 10 :D7
B438 FE 78 28 0C FE EF 28 08 :C7
B440 FE 3F 28 27 2B 10 E8 C9 :78
B448 DD 34 05 DD 7E 05 FE 0F :83
B450 D8 DD 34 01 DD 2B CD 81 :40
B458 B1 3E 03 32 40 CF 32 A2 :07
B460 11 06 05 CD C9 B6 AF 32 :49
B468 41 CF C9 AF 32 82 CF 18 :23
B470 E0 4B 34 4C 54 FF 52 20 :70
B478 20 20 50 40 50 DD 21 48 :66
-----------------------------------
SUM  E5 32 9A EF 1F 76 6E F9 :9C

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B480 CF DD 7E 00 B7 C8 DD 7E :04
B488 04 FE 1E D2 03 B5 DD 7E :05
B490 02 FE 0C 30 0B 3A 06 CF :56
B498 B7 20 42 DD 34 02 18 3D :81
B4A0 DD 7E 00 21 BE B4 E5 FE :D1
B4A8 01 CA 65 B5 FE 02 CA 92 :41
B4B0 B5 FE 03 CA BE B5 FE 04 :F5
B4B8 CA FE B5 C3 23 B6 DD 46 :3C
B4C0 02 DD 7E 01 B7 DE 04 4F :46
B4C8 CD 0E B1 30 10 DD 34 04 :E1
B4D0 DD 7E 04 FE 1E 38 06 06 :BF
B4D8 96 CD C9 B6 C9 DD 46 00 :CE
B4E0 21 F1 C1 11 00 01 19 10 :0E
B4E8 FD EB 2A 49 CF 01 0B 0B :41
B4F0 CD BC AB 2A 4E CF 23 22 :C0
B4F8 4E CF 7C FE 03 D8 DD 36 :85
-----------------------------------
SUM  64 DA 15 A9 64 53 0A AE :6B

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B500 04 46 C9 DD 34 04 DD 7E :83
B508 04 FE 50 30 17 CD 29 B5 :44
B510 CD 81 B1 ED 5F E6 01 C0 :F2
B518 CD 29 B5 CD 81 B1 3E 02 :EA
B520 32 A2 11 C9 DD 36 00 00 :C1
B528 C9 CD 39 AC E6 07 6F 3A :11
B530 49 CF 9D 6F CD 39 AC E6 :BC
B538 07 67 3A 4A CF 9C 67 22 :E6
B540 51 CF DD 21 50 CF C9 DD :E3
B548 7E 03 E6 01 CB 27 DD 86 :BD
B550 01 3D DD 77 01 FE 1D 30 :DE
B558 03 FE 0B D0 DD 7E 03 EE :28
B560 01 DD 77 03 C9 DD E5 2A :0D
B568 49 CF 11 09 03 ED 52 22 :96
B570 51 CF DD 21 50 CF 06 28 :6B
B578 CD 96 B3 3A 51 CF C6 08 :3E
-----------------------------------
SUM  28 B1 63 C5 F0 54 90 34 :09

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B580 32 51 CF 06 28 CD 96 B3 :96
B588 DD E1 3A 06 CF B7 C0 C3 :07
B590 47 B5 2A 49 CF 3A 57 CF :9E
B598 3C E6 07 32 57 CF 28 0E :B7
B5A0 FE 04 20 12 11 09 03 ED :3E
B5A8 52 22 55 CF 18 08 11 01 :CA
B5B0 03 ED 52 22 53 CF ED 5F :D2
B5B8 E6 07 C0 C3 47 B5 DD 7E :C7
B5C0 05 FE 01 28 19 FE 02 28 :6D
B5C8 23 3A 06 CF B7 CC 47 B5 :B1
B5D0 3A 00 CF C6 04 DD BE 01 :6F
B5D8 C0 DD 36 05 01 C9 DD 34 :B3
B5E0 02 DD 7E 02 FE 17 D8 DD :29
B5E8 36 05 02 C9 DD 35 02 DD :F7
B5F0 7E 02 FE 0D D0 DD 36 02 :70
B5F8 0C DD 36 05 00 C9 DD 7E :48
-----------------------------------
SUM  AF BD 81 EC 60 84 84 6A :AB

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B600 05 3C E6 07 DD 77 05 CC :53
B608 47 B5 DD 7E 05 E6 01 C0 :03
B610 DD 7E 01 DE 04 16 01 DD :32
B618 E5 CD E7 B0 DD 36 02 09 :67
B620 DD E1 C9 3A 06 CF B7 C0 :0D
```


▶1月23日で，私も20歳になりました．話がガラッと変わりますが，3月号に私のハガキが載りました．それはそれでうれしかったのですが，本来そのハガキは2月号に載るはずだったのです．2月号が1月8日に発売されるのに合わせて書いたつもりなのに…．私の記憶が正確ならば，2月号に間に合う時期に出したと思います．Pさん，説明をしてください．P.S.「たかがPiOPiO」などとあなどらないでください．文章投稿者の私にとっては「されどPiOPiO」なのですから．

（金山 "響子さん好きじゃああああ" 啓司）

```
B628 21 58 CF 06 04 7E B7 28 :AF
B630 06 23 23 23 10 F7 C9 36 :75
B638 01 23 E5 CD 82 AC E1 71 :56
B640 23 70 C9 DD 21 53 CF 06 :82
B648 02 C5 DD 7E 00 B7 28 1C :1D
B650 DD 34 01 DD 34 01 DD 7E :7F
B658 01 FE 1B 30 17 DD 6E 00 :AC
B660 DD 66 01 11 7D B6 01 02 :8B
B668 01 CD BC AB DD 23 DD 23 :35
B670 C1 10 D6 C9 DD 36 00 00 :83
B678 18 F2 43 43 50 50 DD 21 :2E
-------------------------------
SUM  CD 57 E3 73 52 E0 1E E7 :B1

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B680 58 CF 3E 04 F5 DD 7E 00 :B9
B688 B7 28 1B FE 08 30 22 11 :63
B690 BA B6 13 13 3D 20 FB DD :CB
B698 6E 01 DD 66 02 01 01 01 :B7
B6A0 CD BC AB DD 34 00 DD 23 :45
B6A8 DD 23 DD 23 F1 3D 20 D4 :22
B6B0 C9 CD 36 B2 DD 36 00 00 :91
B6B8 18 EC 00 5A 20 5A 20 5A :52
B6C0 30 5A 40 5A 50 43 50 43 :4A
B6C8 70 2A F2 CF 23 10 FD 22 :AD
B6D0 F2 CF 3A 65 CF 3C FE 70 :D9
B6D8 38 15 ED 5F E6 0F C6 07 :5B
B6E0 32 67 CF 3E 06 11 AB C7 :2C
B6E8 CD 6E BA AF 32 68 CF 32 :3F
B6F0 65 CF AF 01 10 27 3C ED :44
B6F8 42 30 FB 09 3D F6 20 32 :FB
-------------------------------
SUM  32 82 93 6B 0B 2F 9D 34 :BD

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B700 AF D1 AF 01 E8 03 3C ED :44
B708 42 30 FB 09 3D F6 20 32 :FB
B710 B0 D1 AF 01 64 00 3C ED :BE
B718 42 30 FB 09 3D F6 20 32 :FB
B720 B1 D1 AF 01 0A 00 3C ED :65
B728 42 30 FB 09 3D F6 20 32 :FB
B730 B2 D1 7D F6 20 32 B3 D1 :CC
B738 2A F2 CF ED 4B F9 CF ED :D8
B740 42 38 19 21 F8 CF 34 CD :7C
B748 64 B9 2A F9 CF 01 B8 0B :D3
B750 09 22 F9 CF 3E 06 11 90 :D8
B758 C7 CD 6E BA 2A F4 CF ED :96
B760 5B F2 CF B7 ED 52 D0 ED :CF
B768 53 F4 CF 21 AF D1 11 0F :D7
B770 D1 01 05 00 ED B0 21 AF :44
B778 D1 11 82 B7 01 05 00 ED :0E
-------------------------------
SUM  78 9E 19 33 31 B2 64 08 :B1

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B780 B0 C9 20 20 20 20 20 00 :19
B788 3A 67 CF B7 C8 6F 3A 07 :9F
B790 CF B7 3A 68 CF 20 08 3C :5B
B798 FE 19 30 3C 32 68 CF 67 :53
B7A0 11 03 C7 01 01 02 CD BC :68
B7A8 AB 3A 67 CF 21 00 CF BE :C9
B7B0 28 03 3D BE C0 3A 68 CF :57
B7B8 23 BE 28 03 3C BE C0 3A :00
B7C0 69 CF C6 06 FE 19 38 02 :55
B7C8 3E 18 32 69 CF CD DD B7 :21
B7D0 3E 06 11 B0 C7 CD 6E BA :C1
B7D8 AF 32 67 CF C9 21 27 D0 :F8
B7E0 11 28 00 06 19 36 00 19 :A7
B7E8 10 FB 21 E7 D3 3A 69 CF :58
B7F0 FE 00 C8 E6 1F 36 5A B7 :12
B7F8 ED 52 3D 20 F8 C9 3A 6B :02
-------------------------------
SUM  5E 92 82 ED 67 54 9C 7A :30

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B800 CF B7 28 24 3D 32 6B CF :7B
B808 3A 7C CF B7 20 0D 21 14 :9E
B810 0B 11 21 C7 01 01 0D CD :E0
B818 BC AB C9 21 15 0C 11 9D :20
B820 C8 01 01 0B CD BC AB C9 :D2
B828 3A 74 CF FE 02 C8 ED 4B :7D
B830 00 CF CD 07 AB 7E FE 1F :E9
B838 20 05 2B 7E FE 1F C8 3A :ED
B840 69 CF B7 28 23 3A 74 CF :B7
B848 FE 03 28 0E 3E 06 11 98 :24
B850 C7 CD 6E BA 06 03 CD 1A :AC
B858 B9 C9 3E 06 11 A0 C7 CD :0B
B860 6E BA 06 02 CD 1A B9 C9 :99
B868 ED 4B 00 CF 04 0C CD 07 :EB
B870 AB 0E 60 E5 06 04 34 2B :67
B878 34 2B 34 2B 34 7E 11 25 :A6
-------------------------------
SUM  13 DE CE 28 6E F8 EC 28 :61

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B880 00 B7 ED 52 10 F0 E6 07 :E3
B888 32 A2 11 CD 44 00 CD A6 :69
B890 0D E1 0D 20 DE CD 47 00 :0D
B898 3A F8 CF 3D FE F0 D2 DF :DD
B8A0 B8 32 F8 CF E5 CD 64 B9 :80
B8A8 E1 E5 11 00 08 19 11 EF :F8
B8B0 CF CD CE B8 E1 11 DF CF :C2
B8B8 CD CE B8 2A 00 CF 24 2C :9C
B8C0 22 7D CF 3E 01 32 7C CF :2A
B8C8 3E 1E 32 6B CF C9 3E 04 :D3
B8D0 01 04 00 ED B8 01 24 00 :CF
B8D8 B7 ED 42 3D 20 F2 C9 CD :CB
B8E0 E0 AA 21 12 0A 11 B1 C8 :51
B8E8 01 01 09 CD BC AB 3E 06 :83
B8F0 CD 41 00 11 FD B8 CD 30 :D1
B8F8 00 F1 C3 55 A9 23 43 35 :4D
-------------------------------
SUM  74 4D 99 45 12 F8 EA 02 :95

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B900 43 23 44 44 23 43 43 23 :BA
B908 44 44 23 43 32 52 31 23 :C6
B910 43 32 43 37 CF 43 37 CF :07
B918 43 C8 3A 69 CF B7 28 1B :77
B920 98 38 09 28 07 32 69 CF :72
B928 CD DD B7 C9 AF 32 69 CF :43
B930 32 7C CF 3E 14 32 6B CF :3B
B938 CD DD B7 AF 32 72 CF 32 :B5
B940 73 CF 32 74 CF CD 3B BA :79
B948 3E 07 11 D2 C7 CD 6E BA :E4
B950 C9 3A 6A CF 98 32 6A CF :3F
B958 D0 3E FF 32 6A CF 06 01 :7F
B960 CD 1A B9 C9 21 67 D3 36 :FA
B968 00 3A F8 CF B7 C8 FE 07 :85
B970 38 02 3E 06 36 C9 23 3D :DD
B978 20 FA 36 00 C9 2A 6C CF :7E
-------------------------------
SUM  E0 6D FB EA 5E 54 58 5C :98

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
B980 23 22 6C CF 7C FE 02 D8 :D4
B988 21 00 00 22 6C CF 3A 6E :26
B990 CF 3C FE 03 38 02 3E 00 :84
B998 32 6E CF CB 27 CB 27 47 :9A
B9A0 ED 5F E6 03 B0 32 71 CF :57
B9A8 ED 5F E6 0F C6 07 32 6F :AF
B9B0 CF 3E 01 32 70 CF 3E 06 :C3
B9B8 11 B8 C7 CD 6E BA C9 3A :88
B9C0 6F CF B7 C8 3A 71 CF FE :35
B9C8 0C D0 3A 06 CF B7 20 0C :CE
B9D0 3A 70 CF 3C FE 19 D2 36 :D4
B9D8 BA 32 70 CF 3A 71 CF 3C :E1
B9E0 21 27 C7 11 08 00 19 3D :7E
B9E8 20 FC EB 2A 6F CF 01 02 :72
B9F0 02 CD BC AB 3A 69 CF B7 :5F
B9F8 C8 3A 6F CF 21 00 CF BE :EE
-------------------------------
SUM  79 EB DA 5E AE 46 93 3B :5E

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
BA00 28 08 3D BE 28 04 C6 02 :1F
BA08 BE C0 3A 70 CF 23 BE 28 :00
BA10 03 3C BE C0 3A 71 CF E6 :1D
BA18 0C CB 3F CB 3F 4F 06 00 :75
BA20 21 72 CF 09 3A 71 CF E6 :CB
BA28 03 3C 77 CD 3B BA 3E 06 :BC
BA30 11 C0 C7 CD 6E BA AF 32 :6E
BA38 6F CF C9 DD 21 72 CF 21 :67
BA40 F0 C7 11 51 D2 3E 03 F5 :21
BA48 E5 01 06 00 DD 7E 00 B7 :FE
BA50 28 08 FE 05 30 04 09 3D :AD
BA58 20 FC ED B0 E1 01 1E 00 :B9
BA60 09 01 4A 00 EB 09 EB DD :10
BA68 23 F1 3D 20 DA C9 F3 CD :D4
BA70 41 00 ED 53 F6 CF F5 E5 :20
BA78 D5 C5 AF 32 40 CF 3E 01 :C9
-------------------------------
SUM  F8 8F 6F E4 2F 6F 1F C8 :5F

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
BA80 32 76 CF 3E 02 32 A0 11 :9A
BA88 ED 5B F6 CF 1A FE C8 28 :15
BA90 6F FE 2D 28 5E FE 2B 28 :71
BA98 63 FE 23 28 0D 21 6C 02 :48
BAA0 7E FE 43 28 11 21 71 02 :8C
BAA8 18 0C 13 21 84 02 7E FE :5A
BAB0 43 28 03 21 89 02 3A 1C :70
BAB8 02 FE C5 20 43 CD 1C 02 :13
BAC0 38 CA ED 53 F6 CF 3E C3 :08
BAC8 32 38 10 21 76 BA 22 39 :26
BAD0 10 21 07 E0 36 74 36 B0 :AB
BAD8 2B 3A F0 CF FE 22 28 02 :6E
BAE0 CB 11 36 01 36 00 2B 36 :AA
BAE8 00 71 CD 44 00 C1 D1 E1 :F5
BAF0 F1 FB C9 3E 03 32 A0 11 :D9
BAF8 13 C3 8C BA 3E 01 18 F5 :68
-------------------------------
SUM  40 9A 7F 47 FF 54 B6 4C :F5

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
BB00 F3 CD 47 00 AF 32 76 CF :2D
BB08 C1 D1 E1 F1 C9 3A 77 CF :AD
BB10 B7 C0 3E 01 32 77 CF 3A :68
BB18 01 CF C6 0E 32 78 CF 3E :5B
BB20 01 32 16 CF 32 A2 11 3E :3B
BB28 04 32 40 CF C9 3A 77 CF :8E
BB30 B7 C8 3A 00 CF 4F 3A 78 :89
BB38 CF DE 03 28 33 FE 28 30 :61
BB40 2F 32 78 CF 47 5F 16 0E :72
BB48 CD 07 AB 3A 01 CF 3D 3D :03
BB50 BB 38 11 E5 01 00 08 09 :FB
BB58 36 50 2B 36 50 E1 36 79 :C7
BB60 2B 36 35 23 01 28 00 B7 :99
BB68 ED 42 1D C8 15 20 DC C9 :EE
BB70 AF 32 77 CF C9 3A 79 CF :72
BB78 B7 C0 3E 01 32 79 CF 2A :5A
-------------------------------
SUM  62 62 25 A5 83 8E 2A 11 :DA

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
BB80 00 CF 2C 22 7A CF 32 16 :AE
BB88 CF 32 A2 11 3E 04 32 40 :68
BB90 CF C9 3A 79 CF B7 C8 3C :D5
BB98 FE 06 30 1C 32 79 CF 3A :04
BBA0 7B CF 3D 3D FE F0 30 10 :F2
BBA8 32 7B CF 2A 7A CF 11 67 :67
BBB0 C8 01 02 04 CD BC AB C9 :CC
BBB8 AF 32 79 CF C9 3A 79 CF :74
BBC0 B7 C8 ED 4B 7A CF CD 07 :D4
BBC8 AB 0E 02 06 04 7E FE 78 :B9
BBD0 20 0D 2B 10 F8 11 24 00 :95
BBD8 B7 ED 52 0D 20 ED C9 AF :88
BBE0 32 79 CF C9 3A 7D CF B7 :80
BBE8 C8 3D FE F0 30 10 32 7D :E2
BBF0 CF 2A 7D CF 11 EF CF 01 :15
BBF8 04 04 CD BC AB C9 AF 32 :E6
-------------------------------
SUM  C6 01 42 B4 83 48 97 70 :8F

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
BC00 7D CF C9 3A 74 CF FE 01 :91
BC08 C0 3A 7F CF 3C FE 06 38 :C0
BC10 02 3E 01 32 7F CF 57 3A :52
BC18 00 CF B7 DE 03 82 4F 3A :72
BC20 01 CF B7 DE 03 CD 5A BC :4B
BC28 3A 00 CF C6 02 4F 3A 01 :5B
BC30 CF B7 DE 03 82 CD 5A BC :CC
BC38 3A 00 CF C6 02 B7 9A 4F :71
BC40 3A 01 CF C6 02 CD 5A BC :B5
BC48 3A 00 CF B7 DE 03 4F 3A :2A
BC50 01 CF C6 02 B7 9A CD 5A :10
BC58 BC C9 FE 19 D0 47 79 FE :2A
BC60 1E D0 CD 07 AB E5 01 00 :53
BC68 08 09 36 30 E1 36 EF C9 :46
BC70 3A 73 CF B7 C8 21 00 E0 :FC
BC78 11 01 E0 36 F1 1A CB 77 :75
-------------------------------
SUM  25 82 47 42 67 C5 DC E3 :1B

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
BC80 28 06 36 F6 1A CB 47 C0 :46
BC88 3A 73 CF FE 01 28 0F FE :B0
BC90 02 28 11 FE 03 CA B6 BC :78
BC98 FE 04 CA CC BC C9 3E 01 :5C
BCA0 32 B0 CF C9 3A 82 CF B7 :8C
BCA8 C0 2A 00 CF 24 22 82 CF :50
BCB0 06 32 CD 51 B9 C9 06 01 :DF
BCB8 CD C9 B6 11 C9 BC 3E 06 :26
BCC0 CD 6E BA 06 90 CD 51 B9 :62
BCC8 C9 43 30 C8 2A 00 CF 2C :29
```

★すいませんでした．なにせPiOPiOに来るハガキの数はものすごくて，もう一度，すいませんでした．P

```
BCD0 11 77 C8 01 02 04 CD BC :E0
BCD8 AB 06 04 CD 51 B9 C9 AF :04
BCE0 32 81 CF 3A 80 CF B7 C8 :8A
BCE8 11 00 05 CD 82 AC CD 07 :E5
BCF0 AB CD 39 AC 77 E6 3F 32 :2B
BCF8 A2 11 CD 44 00 06 00 10 :DA
--------------------------------
SUM  09 D7 C2 4B 40 A0 58 69 :8E

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
BD00 FE 1B 7A B3 20 E5 CD 47 :5F
BD08 00 3E 01 32 81 CF AF 32 :A2
BD10 80 CF 32 53 CF 32 55 CF :F9
BD18 21 80 CE 11 81 CE 01 7E :4E
BD20 00 36 00 ED B0 06 03 CD :A9
BD28 1A B9 C9 21 82 CF 7E B7 :43
BD30 C8 47 3A 41 CF B7 28 0F :47
BD38 B8 28 0C 3F 17 17 E6 02 :41
BD40 86 3D 77 FE 1E 30 14 23 :BD
BD48 35 7E FE F0 30 0D 2A 82 :8A
BD50 CF 11 57 C8 01 02 02 CD :D1
BD58 BC AB C9 AF 32 82 CF C9 :2B
BD60 3A 74 CF FE 04 C0 11 7B :CB
BD68 C8 3A 07 CF B7 28 03 11 :CB
BD70 7F C8 2A 00 CF 24 01 01 :66
BD78 02 CD BC AB C9 3A 48 CF :50
--------------------------------
SUM  02 C0 DB B4 DD 5E CD F2 :4B


ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
BD80 B7 C0 3A 84 CF 3C FE 90 :CE
BD88 32 84 CF D8 AF 32 84 CF :91
BD90 2A 85 CF 23 E5 11 30 CB :92
BD98 ED 52 D2 ED BD E1 22 85 :43
BDA0 CF 7E E6 F0 FE F0 28 1A :53
BDA8 CB 3F CB 3F CB 3F CB 3F :28
BDB0 32 87 CF AF 32 88 CF 7E :3E
BDB8 E6 0F 32 89 CF AF 32 8A :EA
BDC0 CF C9 7E E6 07 FE 05 D0 :D6
BDC8 3C DD 21 48 CF DD 77 00 :A5
BDD0 DD 36 01 14 DD 36 02 01 :3E
BDD8 DD 36 03 02 DD 36 04 00 :2F
BDE0 DD 36 05 00 DD 36 06 00 :31
BDE8 DD 36 07 00 C9 E1 CD 47 :D8
BDF0 00 3E C6 CD DC 0D 06 80 :40
BDF8 CD A6 0D 10 FB 21 00 02 :AE
--------------------------------
SUM  FE D0 DE F4 F7 52 23 AA :B6

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
BE00 22 71 11 21 00 BF 7E FE :00
BE08 FF 28 1F FE FE 28 11 3D :B8
BE10 CD CE 0B CD 12 00 06 14 :9F
BE18 CD A6 0D 10 FB 23 18 E6 :AC
BE20 CD 06 00 CD 06 00 23 C3 :8C
BE28 06 BE 06 F0 CD A6 0D 10 :4A
BE30 FB C3 E2 B8 3A 87 CF B7 :9F
BE38 C8 3A 88 CF 3C FE 80 30 :43
BE40 0A 32 88 CF 3A 87 CF CD :F0
BE48 66 B0 C9 AF 32 87 CF C9 :DF
BE50 3A 89 CF B7 C8 3A 8A CF :A4
BE58 3C FE 80 30 0A 32 8A CF :7F
BE60 3A 89 CF CD 66 B0 C9 AF :ED
BE68 32 89 CF C9 43 35 52 30 :4D
BE70 43 32 52 30 43 32 52 30 :EE
BE78 43 35 52 30 43 32 52 30 :F1
--------------------------------
SUM  29 B0 9A 9B C1 F8 9D 62 :C6

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
BE80 43 32 52 30 43 35 52 30 :F1
BE88 43 32 52 30 43 32 52 30 :EE
BE90 43 35 52 30 43 32 52 30 :F1
BE98 43 32 52 30 45 35 52 30 :F3
BEA0 45 32 52 30 45 32 52 30 :F2
BEA8 47 35 52 30 47 32 52 30 :F9
BEB0 47 32 52 30 2B 43 35 52 :F0
BEB8 30 43 32 52 30 43 32 52 :EE
BEC0 30 43 33 43 33 C8 00 00 :E4
BEC8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BED0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BED8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BEE0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BEE8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BEF0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
BEF8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
--------------------------------
SUM  3F EA A3 E5 28 80 53 C4 :70

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
BF00 01 01 01 01 01 FE 86 8B :14
BF08 30 97 94 9B 8C 85 BD 92 :56
BF10 BD 86 95 BD 01 A7 A1 BC :9A
BF18 92 2F 2F 2F FE 93 AC BD :19
BF20 98 8C 98 88 87 01 97 95 :F8
BF28 8D 94 96 BD 30 A4 94 8A :36
BF30 87 01 91 86 85 BD A0 89 :0A
BF38 B5 FE 94 8D 8E 94 BD 85 :38
BF40 92 01 A8 8F 95 BD 8C 83 :2B
BF48 BC 92 BE FE A4 86 9B 89 :58
BF50 BD 92 92 95 86 8A 9B 95 :B6
BF58 AD 92 A4 96 92 B5 8B 9B :E6
BF60 8E 8C 87 01 A1 93 BD 95 :28
BF68 87 BD 95 8D 8C FE 88 B4 :2C
BF70 A5 84 89 94 30 A4 93 AC :59
BF78 8C 95 95 BD A8 9D AF 01 :68
--------------------------------
SUM  DF 85 82 47 AC 07 EC F5 :C1

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
BF80 88 AB BD A5 98 BD A4 BC :4A
BF88 92 2F FE 68 82 88 B4 A5 :8A
BF90 68 AC 8C 01 88 94 8A 9B :E2
BF98 86 92 A4 96 92 87 30 AD :48
BFA0 C0 92 BD C0 93 89 8D C0 :38
BFA8 9A 95 90 FE AE B5 87 96 :3D
BFB0 85 30 AB BD 9A A8 8D 94 :80
BFB8 01 84 94 B5 8F 9B AE 98 :3E
BFC0 86 92 2F FE 2F 2F 2F 2F :01
BFC8 84 85 98 30 8B 94 BD 9C :49
BFD0 8F 95 9D 92 A4 96 92 8C :AB
BFD8 AE 8A 87 01 A4 A7 89 95 :29
BFE0 95 BD A8 89 FE A5 9B 89 :4A
BFE8 85 86 AB 85 95 BD A5 9B :CD
BFF0 8D 87 85 BD AE 98 86 92 :B4
BFF8 2F 2F 2F 2F FE FF FF FF :B7
--------------------------------
SUM  05 22 69 8F DF DA 2D CC :D1

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C000 3E 01 06 03 D3 E5 3C 18 :54
C008 07 10 F9 D3 E6 C3 E0 E8 :54
C010 F5 C5 AF 21 00 D0 77 11 :E2
C018 01 D0 01 FF 1F ED B0 C1 :4E
C020 F1 18 E6 0E FC AF ED 79 :0E
C028 3E CF ED 79 3E 3F ED 79 :56
C030 E6 E4 F6 F9 20 20 10 10 :19
C038 E6 E4 F6 F9 20 20 10 10 :19
C040 76 4A 4A 76 70 40 40 70 :E0
C048 4B 4A 4A 6E 70 20 20 70 :6D
C050 3B 7B 73 72 10 20 50 40 :5B
C058 7B 3B 73 72 10 20 50 40 :5B
C060 3B 7B 6F 6E 70 60 40 40 :E3
C068 7B 3B 6F 6E 70 60 40 40 :E3
C070 4B 3A 7A 6E 70 20 60 70 :CD
C078 4B 3A 7A 6E 70 20 60 70 :CD
--------------------------------
SUM  F9 C9 BA EF 12 33 7D A4 :D1

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C080 0F 0F E6 E4 20 20 60 60 :E8
C088 0F 0F E6 E4 20 20 60 60 :E8
C090 7B 3B 42 56 30 20 30 20 :EE
C098 4E 4D 7B 3B 30 20 30 20 :F1
C0A0 7B 3B 5B 6C 10 10 50 40 :2D
C0A8 3A 3A 5B 6C 10 10 50 40 :EB
C0B0 7B 76 4A 3A 50 40 40 50 :95
C0B8 77 3B 3A 4A 40 50 50 40 :56
C0C0 7B 3B 3B 7B 10 10 50 40 :1C
C0C8 3A 7A 7A 3A 50 10 40 10 :18
C0D0 54 52 48 48 30 30 60 60 :56
C0D8 48 48 54 52 30 30 60 60 :56
C0E0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C0E8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C0F0 7D 75 1F 1F 40 40 70 70 :90
C0F8 7D 75 1F 1F 40 40 60 60 :70
--------------------------------
SUM  D9 05 52 42 90 30 70 F0 :92

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C100 00 00 00 00 00 4E 4D 00 :9B
C108 00 42 56 00 00 00 00 00 :98
C110 00 00 00 00 00 50 50 00 :A0
C118 00 50 50 00 00 00 00 00 :A0
C120 00 4E 4D 00 4E 43 43 4D :BC
C128 42 43 43 56 00 42 56 00 :B6
C130 00 10 10 00 10 10 10 10 :60
C138 10 10 10 10 00 10 10 00 :60
C140 5A 5A 5A 5A 5A 5A 5A 5A :D0
C148 5A 5A 5A 5A 5A 5A 5A 5A :D0
C150 10 10 10 10 10 10 10 10 :80
C158 10 10 10 10 10 10 10 10 :80
C160 00 5A 00 00 5A 5A 5A 5A :C2
C168 00 5A 5A 00 5A 00 00 5A :68
C170 00 10 00 00 10 10 10 10 :50
C178 00 10 10 00 10 00 00 10 :40
--------------------------------
SUM  26 EB 94 3A 06 81 94 05 :FF

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C180 00 5A 00 00 5A 00 00 5A :0E
C188 00 00 5A 00 5A 00 00 5A :0E
C190 00 10 00 00 10 00 00 10 :30
C198 00 00 10 00 10 00 00 10 :30
C1A0 00 5A 00 00 00 00 00 5A :B4
C1A8 00 00 00 00 5A 00 00 5A :B4
C1B0 00 10 00 00 00 00 00 10 :20
C1B8 00 00 00 00 10 00 00 10 :20
C1C0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C1C8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C1D0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C1D8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C1E0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C1E8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C1F0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C1F8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
--------------------------------
SUM  00 D4 6A 00 3E 00 00 A8 :24

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C200 00 76 77 00 77 00 76 00 :DA
C208 76 77 00 76 43 43 4D 76 :AC
C210 5A 77 4E 43 43 77 77 56 :E9
C218 4D 42 56 5A 42 56 4E 42 :67
C220 76 3D 4E 56 77 76 4A 77 :05
C228 76 42 4D 71 3D 42 4D 3D :7F
C230 5C 7A 5D 71 4E 56 71 00 :B9
C238 4D 42 3D 6F 78 6E 71 56 :E8
C240 4E 00 00 42 3D 2A 77 00 :6E
C248 76 2A 71 56 00 3D 76 71 :8B
C250 77 76 00 77 76 3D 77 71 :FF
C258 3D 00 4D 4E 76 70 77 4D :82
C260 4E 00 71 00 71 42 43 76 :2B
C268 70 77 43 56 3D 00 00 71 :2E
C270 00 42 00 00 00 56 00 3D :D5
C278 00 00 40 40 00 20 00 20 :C0
--------------------------------
SUM  E8 3A 02 AD 90 58 1F 8B :63

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C280 00 40 40 00 40 10 10 10 :F0
C288 30 20 30 10 10 10 40 40 :30
C290 10 40 10 10 20 10 10 40 :F0
C298 10 40 40 40 40 40 40 20 :B0
C2A0 40 40 40 40 40 40 40 40 :00
C2A8 40 30 30 30 40 40 40 40 :D0
C2B0 00 40 40 40 50 50 50 40 :F0
C2B8 40 40 00 00 40 40 60 40 :A0
C2C0 00 40 60 40 40 00 50 70 :E0
C2C8 40 40 40 70 40 40 40 70 :60
C2D0 50 50 00 40 40 20 20 20 :80
C2D8 40 40 00 50 00 50 40 40 :A0
C2E0 20 20 20 40 40 50 00 00 :30
C2E8 50 00 40 00 00 00 40 00 :D0
C2F0 50 00 00 00 FF FF 00 00 :4E
C2F8 FF FF 00 00 FF FF 00 00 :FC
--------------------------------
SUM  9F FF 70 90 BE 7E 00 F0 :CA

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C300 4D 00 00 00 00 00 00 00 :4D
C308 00 00 4E 43 00 00 00 00 :91
C310 00 00 00 00 00 43 43 77 :FD
C318 00 00 7B 00 3B 00 00 76 :2C
C320 43 43 4D 77 00 7B 5A 3B :5A
C328 00 76 4E 43 56 42 4D 77 :63
C330 7B 5A 3B 76 4E 56 42 32 :9E
C338 00 43 4D 43 5A 43 4E 43 :01
C340 00 33 77 77 42 42 43 5A :42
C348 43 56 56 76 76 00 4D 77 :9F
C350 76 42 5A 56 77 76 4E 00 :A3
C358 00 3A 77 77 00 4A 00 76 :E8
C360 76 3A 00 00 00 00 77 32 :59
```


▶4月号P176の菅原剛氏へ．ポケコンこそクリーンに設計すべきだという意見を持つ者として反論させていただきます．メモリ・セーフガードのコンピュータでわざわざROM-BASICをのっけてフリーエリアを削る必要があるのか？あなたのような使いかたをする限り，BASICインタープリタを読み込む必要がでてくるのは電池交換時のみです．それに私のような“マシン語プログラム魔”にとってはBASICなんぞというカメはメモリ空間を食うだけの乱数ダネに過ぎません（マジな話，BASICインタープリタをモニタとアセンブラに換えてくれるなら

```
C368 43 33 76 00 00 00 00 00 :EC
C370 00 00 77 43 76 00 00 00 :30
C378 00 10 00 00 00 00 00 00 :10
-----------------------------------
SUM  7D D8 77 B3 DE 9B CF 8D :54

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C380 00 00 00 10 10 00 00 00 :20
C388 00 00 00 00 00 00 10 10 :20
C390 30 00 00 10 00 10 00 00 :50
C398 30 00 00 10 00 10 00 00 :50
C3A0 30 10 10 10 30 00 10 40 :E0
C3A8 10 00 30 10 10 10 10 10 :90
C3B0 30 10 40 10 30 10 10 10 :F0
C3B8 30 00 10 10 10 40 10 10 :C0
C3C0 10 00 30 30 30 10 10 10 :D0
C3C8 40 10 10 10 30 30 00 30 :00
C3D0 30 30 10 40 10 30 30 30 :50
C3D8 00 00 20 30 30 00 50 00 :D0
C3E0 30 30 20 00 00 00 00 30 :B0
C3E8 30 10 30 30 00 00 00 00 :A0
C3F0 00 00 00 30 10 30 00 00 :70
C3F8 00 00 FF FF 00 00 FF FF :FC
-----------------------------------
SUM  B0 A0 4E 6E 40 10 DE 1E :58

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C400 5A 5A 71 00 00 00 00 00 :25
C408 3D 5A 5A 7B 2B 71 43 4D :98
C410 00 4E 43 3D 2B 3B 7B 2B :DA
C418 32 32 42 7A 56 33 33 2B :07
C420 3B 7B 00 32 1E 5D 7A 5C :39
C428 5E 33 00 3B 71 3B 3D 79 :2E
C430 79 43 79 79 71 7B 3D 71 :48
C438 3B 43 4A 4D 3A 4E 4A 43 :2A
C440 7B 3D 32 3B 00 43 42 43 :ED
C448 56 43 00 7B 33 32 33 00 :AC
C450 42 4D 3C 4E 56 00 32 33 :D4
C458 3B 7B 00 00 5A 00 5A 00 :6A
C460 00 3B 7B 00 00 00 00 5A :10
C468 2B 5A 00 00 00 00 00 00 :85
C470 00 00 42 5A 56 00 00 00 :F2
C478 00 20 30 30 00 00 00 00 :80
-----------------------------------
SUM  8F 65 6E F3 1F B5 30 FC :55

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C480 00 30 30 20 50 60 50 40 :C0
C488 40 00 40 40 50 60 50 50 :10
C490 60 50 50 40 30 40 50 50 :50
C498 60 50 50 70 50 50 50 40 :A0
C4A0 50 50 50 70 50 50 50 50 :A0
C4A8 50 50 50 50 50 50 50 50 :80
C4B0 50 50 50 50 50 50 50 50 :80
C4B8 50 50 50 50 50 00 40 50 :20
C4C0 50 50 40 00 50 50 50 50 :20
C4C8 00 40 40 40 40 40 00 50 :90
C4D0 50 20 20 00 00 50 00 50 :30
C4D8 00 00 20 20 00 00 00 00 :40
C4E0 50 20 50 00 00 00 00 00 :C0
C4E8 00 00 00 40 50 40 00 00 :D0
C4F0 00 00 00 00 FF FF 00 00 :FE
C4F8 FF FF 00 00 FF FF 00 00 :FC
-----------------------------------
SUM  2F DF 60 10 3E 5E C0 50 :2A

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C500 00 4B 4C 4C 4B 6E 4C 4B :33
C508 1F 78 6E 00 00 6F 5E 6F :41
C510 4C 79 1E 4C 4B 00 00 00 :7A
C518 00 6F 7B 1B 1B 6E 6F 6E :68
C520 00 00 00 00 4E 4D 3B 7B :51
C528 4E 4D 00 00 00 00 4E 56 :3F
C530 43 43 43 43 42 4D 00 00 :9B
C538 00 43 00 3B 7B 3B 7B 00 :AF
C540 43 00 00 00 7B 71 3B 4D :B7
C548 4E 7B 3D 3B 00 00 00 7B :BC
C550 71 3B 00 00 7B 3D 3B 00 :9F
C558 00 4D 7B 71 42 00 00 56 :D1
C560 3D 3B 4E 00 43 7B 71 76 :6B
C568 00 00 77 3D 3B 43 00 42 :74
C570 56 00 71 00 00 3D 00 42 :46
C578 56 00 30 30 30 30 30 30 :76
-----------------------------------
SUM  E7 BC B1 4A A2 F9 34 41 :AE

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C580 30 30 30 30 00 00 30 30 :20
C588 30 30 30 30 30 30 00 00 :20
C590 00 00 30 30 30 30 30 30 :20
C598 30 00 00 00 00 00 20 20 :90
C5A0 20 20 20 00 00 00 00 20 :80
C5A8 20 20 20 20 20 20 20 00 :E0
C5B0 00 00 20 00 20 20 20 20 :A0
C5B8 00 20 00 00 00 20 40 20 :A0
C5C0 20 20 20 40 20 00 00 00 :C0
C5C8 20 40 20 20 20 20 40 20 :40
C5D0 00 00 20 20 40 20 20 20 :E0
C5D8 20 40 20 20 00 20 20 40 :20
C5E0 60 20 20 60 40 20 20 00 :80
C5E8 20 20 00 60 20 20 60 00 :40
C5F0 20 20 FF FF 00 00 FF FF :3C
C5F8 00 00 FF FF 00 00 FF FF :FC
-----------------------------------
SUM  D0 C0 8E 0E 80 80 FE 5E :88

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C600 00 79 00 79 00 79 00 79 :E4
C608 00 79 00 4C 6F 4C 6F 4C :3B
C610 79 4B 6E 4B 6E 4B 6F 4C :F1
C618 6F 78 4B 78 4C 78 6E 4B :27
C620 6E 3A 6F 78 78 79 70 79 :69
C628 78 78 6E 3A 3A 43 43 72 :CA
C630 70 70 70 73 43 43 3A 00 :83
C638 79 79 71 77 00 70 3D 79 :00
C640 79 00 00 79 79 77 00 77 :59
C648 77 3D 79 79 00 00 79 79 :98
C650 00 4D 00 77 3D 79 79 00 :F3
C658 00 79 6F 78 43 77 00 3D :57
C660 6E 79 00 00 6F 78 78 43 :89
C668 00 4D 33 78 6E 00 00 00 :66
C670 00 3A 43 00 43 3A 00 00 :FA
C678 00 00 50 00 50 00 50 00 :F0
-----------------------------------
SUM  15 53 25 7D 87 10 30 30 :01

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C680 50 00 50 00 50 50 50 50 :E0
C688 50 50 50 50 50 50 50 50 :80
C690 50 50 50 30 30 30 50 50 :20
C698 50 50 20 50 50 50 30 60 :40
C6A0 30 50 50 50 20 20 30 30 :C0
C6A8 40 40 40 40 40 30 30 20 :C0
C6B0 00 40 40 40 40 00 40 40 :80
C6B8 40 40 00 00 40 40 40 00 :40
C6C0 40 40 40 40 40 00 00 40 :80
C6C8 40 00 30 00 40 40 40 40 :70
C6D0 00 00 40 40 40 30 40 00 :30
C6D8 40 40 40 00 00 40 40 40 :80
C6E0 30 00 30 40 40 00 00 20 :20
C6E8 00 00 30 30 00 30 30 00 :C0
C6F0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C6F8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------
SUM  E0 80 30 90 00 D0 F0 A0 :80

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C700 CF DF 70 60 CE DF 40 60 :CB
C708 05 0E 05 12 07 19 00 05 :4F
C710 0D 10 14 19 61 20 30 40 :3B
C718 50 60 70 00 20 30 40 50 :00
C720 60 70 00 00 00 00 00 00 :D0
C728 0C 01 2B 2B 50 50 30 30 :63
C730 13 17 2B 2B 50 50 30 30 :80
C738 12 05 2B 2B 50 50 30 30 :6D
C740 13 02 2B 2B 50 50 30 30 :6B
C748 03 12 4D 4E 60 60 40 40 :F0
C750 0C 0F 4D 4E 60 60 40 40 :F6
C758 10 0F 4D 4E 60 60 40 40 :FA
C760 13 09 4D 4E 60 60 40 40 :F7
C768 01 12 57 51 70 70 50 50 :3B
C770 0D 15 57 51 70 70 50 50 :4A
C778 13 08 57 51 70 70 50 50 :43
-----------------------------------
SUM  28 54 DE 62 66 58 60 A5 :7F

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C780 02 01 57 51 70 70 50 50 :2B
C788 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C790 43 31 45 47 43 45 47 C8 :97
C798 2B 43 30 44 2B 43 44 C8 :5C
C7A0 2D 47 30 2D 44 2D 47 C8 :51
C7A8 43 30 45 47 42 C8 C8 C8 :99
C7B0 41 30 46 44 43 C8 C8 C8 :96
C7B8 43 30 46 41 43 46 41 C8 :8C
C7C0 2D 45 31 2D 47 2D 42 43 :C9
C7C8 44 45 46 47 41 42 2B 43 :07
C7D0 34 C8 42 30 52 42 52 42 :96
C7D8 52 42 52 42 52 42 52 42 :50
C7E0 52 42 C8 00 00 00 00 00 :5C
C7E8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C7F0 00 00 00 00 00 00 0C 01 :0D
C7F8 13 05 12 00 13 2E 17 01 :83
-----------------------------------
SUM  C0 27 B2 BB 29 1C 27 0C :CC

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C800 16 05 12 05 10 05 01 14 :5C
C808 13 2E 02 05 01 0D 00 00 :56
C810 00 00 00 00 03 12 15 13 :3D
C818 08 00 0C 0F 0F 10 05 12 :59
C820 10 0F 09 0E 14 00 13 09 :66
C828 04 05 00 00 00 00 00 00 :09
C830 00 00 01 2E 12 09 0E 07 :5F
C838 0D 15 14 05 0B 09 13 08 :6A
C840 09 05 0C 04 02 01 03 0B :2F
C848 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C850 3F 37 79 35 20 20 60 60 :24
C858 78 78 78 78 78 78 78 78 :C0
C860 50 50 50 50 10 10 10 10 :80
C868 EE 00 00 EE EE 00 00 EE :B8
C870 40 00 00 40 40 00 00 40 :00
C878 78 78 10 10 EF EF 10 10 :0E
-----------------------------------
SUM  08 D8 9B 99 1B DE 4A 82 :D9

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C880 EF EF EF EF 60 60 60 60 :3C
C888 07 05 14 00 12 05 01 04 :3C
C890 19 00 61 60 60 60 00 60 :FA
C898 60 60 60 60 00 70 00 00 :F0
C8A0 07 01 0D 05 00 0F 16 05 :44
C8A8 12 50 40 30 20 00 20 30 :42
C8B0 40 50 7B 7A 56 78 78 78 :43
C8B8 00 78 5D 00 7B 4E 3A 05 :DD
C8C0 10 0C 09 13 5E 5A 7B 1C :87
C8C8 78 78 78 78 00 78 1D 5A :CF
C8D0 7B 00 00 00 00 00 00 00 :7B
C8D8 00 5A 7B 78 08 09 07 08 :6D
C8E0 78 78 5D 5A 7B 00 00 00 :22
C8E8 00 00 00 00 79 5A 7B 20 :6E
C8F0 20 20 20 20 20 79 5A 93 :93
C8F8 7B 78 78 78 78 78 78 78 :C3
-----------------------------------
SUM  DE 5B DA 53 B5 D7 54 E6 :2C

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C900 1D 5A 7B 78 13 03 0F 12 :A1
C908 05 78 5D 5A 7B 00 00 00 :AF
C910 00 00 00 00 79 5A 7B 20 :6E
C918 20 20 20 20 20 20 79 5A :93
C920 7B 78 78 78 78 78 78 78 :C3
C928 1D 5A 7B 00 10 01 12 14 :29
C930 13 00 00 5A 7B 00 00 00 :E8
C938 00 00 00 00 00 5A 7B 2B :00
C940 2B 00 00 00 00 00 00 5A :85
C948 7B 00 00 70 70 70 70 70 :AB
C950 70 5A 7B 4D 4E 00 00 00 :E0
C958 00 00 00 5A 7B 00 00 70 :45
C960 70 70 70 70 70 5A 7B 57 :5C
C968 51 00 00 00 00 00 00 5A :AB
C970 7B 00 00 70 70 70 70 70 :AB
C978 70 5A 7B 0C 05 06 14 78 :E8
-----------------------------------
SUM  AF E8 51 C7 48 90 77 16 :14

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
C980 78 78 5D 5A 7B 00 00 00 :22
C988 00 00 00 00 79 5A 7B 78 :C6
C990 78 78 78 78 78 78 1D 5A :47
C998 7B 78 02 19 78 78 78 78 :EE
C9A0 78 5A 7B 19 2E 13 15 1A :D6
C9A8 15 0B 09 5A 10 40 40 20 :33
C9B0 20 20 70 60 60 00 10 40 :C0
C9B8 40 40 40 40 40 40 60 50 :30
C9C0 10 20 20 20 20 20 70 60 :80
C9C8 60 50 10 00 00 00 00 00 :C0
C9D0 00 00 00 50 10 20 50 50 :20
C9D8 50 50 20 20 20 50 10 00 :60
C9E0 00 00 00 00 00 00 20 50 :70
C9E8 10 60 60 60 60 60 60 60 :B0
C9F0 20 50 10 20 20 20 20 20 :20
C9F8 20 20 20 50 10 20 50 50 :80
```

左手くらい差し上げます（いるかそんなもん！）。もっとも，この意見はポケコンを「プログラムできる関数電卓の親分」ではなく「（最低でも）マシン語でプログラムを組める小型マイコン」として使っている人間のものであることを忘れんように。

（しかしカメだねぇSC61860はの未来海刹那）

```
-------------------------------
SUM   68 BD EB 5E A2 0D 95 E4 :96

ADD   +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
CA00 50 50 50 20 20 50 10 00 :90
CA08 00 00 00 00 00 00 20 50 :70
CA10 10 60 60 60 60 60 60 60 :B0
CA18 20 50 10 20 20 20 20 20 :20
CA20 20 20 20 50 10 00 50 50 :60
CA28 50 50 50 00 00 50 10 00 :50
CA30 00 00 00 00 00 00 00 60 :60
CA38 10 30 30 50 50 50 50 50 :00
CA40 50 60 10 00 00 10 10 10 :F0
CA48 10 10 10 60 10 40 40 60 :80
CA50 60 60 60 60 60 60 10 00 :50
CA58 00 10 10 10 10 10 10 60 :C0
CA60 10 50 50 70 70 70 70 70 :E0
CA68 70 60 10 00 00 10 10 10 :10
CA70 10 10 10 60 10 50 50 50 :90
CA78 50 20 20 20 20 60 10 60 :A0
-------------------------------
SUM   A0 60 80 00 20 60 B0 D0 :80

ADD   +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
CA80 60 60 60 60 60 60 20 20 :80
CA88 10 20 20 20 20 20 20 20 :F0
CA90 20 20 10 20 50 50 20 20 :50
CA98 20 20 20 20 10 40 20 40 :30
CAA0 40 40 40 40 40 20 00 00 :60
CAA8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CAB0 00 20 00 20 30 20 40 00 :D0
CAB8 30 33 44 50 22 22 C0 F0 :EB
CAC0 20 60 70 66 77 66 77 55 :FF
CAC8 80 88 F0 10 14 15 15 66 :AC
CAD0 66 33 0F 44 33 22 44 54 :D9
CAD8 33 80 99 79 77 C0 F1 77 :64
CAE0 67 67 55 57 57 11 1F 1F :20
CAE8 99 11 99 11 22 27 87 87 :AB
CAF0 A0 AA 11 DF C0 F2 AA 66 :FC
CAF8 16 1A 88 BB 9F A3 99 55 :A3
-------------------------------
SUM   0F 2A C3 A5 7F 9C 2A 77 :5D

ADD   +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
CB00 15 F1 BB 8F 8B 8B 96 9A :96
CB08 5B 5F 5F 2F 67 67 35 85 :D0
CB10 AB AB AF 6B 17 57 8B 8F :F8
CB18 8F 86 A7 A7 BB F3 AB 49 :05
CB20 49 EF CF EF DF F0 88 F1 :3E
CB28 BB F2 99 F3 8A AB F4 00 :62
CB30 42 43 43 43 43 4D 00 00 :9B
CB38 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CB40 00 00 00 00 4E 43 43 43 :17
CB48 43 56 00 00 00 4E 43 56 :80
CB50 3B 43 43 43 3B 43 43 43 :08
CB58 3B 43 00 00 3B 43 42 43 :81
CB60 4D 00 00 00 00 00 4E 43 :DE
CB68 56 00 3B 43 00 00 3B 43 :52
CB70 00 43 3B 43 00 00 3B 43 :3F
CB78 00 42 43 4D 00 00 00 4E :20
-------------------------------
SUM   4C 06 17 0B 34 3B 4C 1E :4D

ADD   +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
CB80 43 56 00 00 3B 43 43 00 :5A
CB88 3B 43 43 43 3B 43 00 00 :82
CB90 3B 43 00 00 42 43 4D 00 :50
CB98 4E 43 56 00 00 00 3B 43 :65
CBA0 00 00 3B 43 00 00 3B 43 :FC
CBA8 00 00 3B 43 00 00 00 42 :C0
CBB0 43 4D 42 43 4D 00 00 00 :62
CBB8 3B 43 43 43 3B 43 00 00 :82
CBC0 3B 43 43 43 3B 43 00 00 :82
CBC8 00 4E 43 56 00 42 43 4D :B9
CBD0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CBD8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CBE0 00 00 4E 43 56 00 00 00 :E7
CBE8 42 43 4D 00 00 7A 7A 7A :40
CBF0 7A 43 3B 7B 43 7A 7A 7A :24
CBF8 7A 00 00 4E 43 56 00 00 :61
-------------------------------
SUM   F6 C6 F0 F4 57 DB 3D 09 :18

ADD   +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
CC00 00 00 00 42 43 4D 00 3A :0C
CC08 3A 3A 3A 43 3B 7B 43 3A :24
CC10 3A 3A 3A 00 4E 43 56 00 :95
CC18 00 00 40 40 40 40 40 40 :80
CC20 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CC28 00 00 00 00 00 00 40 40 :80
CC30 40 40 40 40 00 00 00 40 :40
CC38 40 40 30 30 30 30 30 30 :A0
CC40 30 30 30 30 00 00 30 30 :20
CC48 40 40 40 00 00 00 00 00 :C0
CC50 50 50 50 00 70 70 00 00 :D0
CC58 70 70 00 70 70 70 00 00 :30
CC60 70 70 00 50 50 50 00 00 :D0
CC68 00 40 40 40 00 00 30 30 :20
CC70 30 00 30 30 30 30 30 30 :50
CC78 00 00 30 30 00 00 40 40 :E0
-------------------------------
SUM   C4 D4 84 C5 9C DB 19 34 :A5

ADD   +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
CC80 40 00 40 40 40 00 00 00 :00
CC88 30 30 00 00 30 30 00 00 :C0
CC90 30 30 00 00 30 30 00 00 :C0
CC98 00 40 40 40 40 40 40 00 :80
CCA0 00 00 30 30 30 30 30 30 :20
CCA8 00 00 30 30 30 30 30 30 :20
CCB0 00 00 00 40 40 40 00 40 :00
CCB8 40 40 00 00 00 00 00 00 :80
CCC0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CCC8 00 00 00 00 40 40 40 00 :C0
CCD0 00 00 40 40 40 00 00 20 :E0
CCD8 20 20 20 20 20 20 20 20 :00
CCE0 20 20 20 00 00 40 40 40 :20
CCE8 00 00 00 00 00 40 40 40 :C0
CCF0 00 10 10 10 10 10 10 10 :70
CCF8 10 10 10 10 10 00 40 40 :D0
-------------------------------
SUM   30 40 80 A0 40 30 D0 B0 :80

ADD   +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
CD00 40 00 00 00 00 00 5C 78 :14
CD08 5D 00 00 00 00 5C 78 5D :8E
CD10 00 00 5C 78 5D 5C 78 78 :7D
CD18 78 78 78 5D 00 00 00 79 :3E
CD20 C2 79 00 00 00 00 79 15 :C9
CD28 79 00 00 79 1A 79 79 13 :11
CD30 10 01 03 05 1E 5D 5C 78 :68
CD38 1B 78 1B 78 5D 5C 78 1B :72
CD40 78 1B 78 5D 1C 5F 1D 1C :1C
CD48 78 78 78 78 78 1D 79 79 :67
CD50 C4 79 00 79 C3 79 79 08 :73
CD58 79 00 79 0B 79 00 79 06 :F5
CD60 0F 12 00 02 05 01 0D 1D :53
CD68 1C 78 1B 78 1B 78 1D 1C :F3
CD70 78 1B 78 1B 78 1D 00 79 :34
CD78 00 00 00 01 0E 04 00 00 :13
-------------------------------
SUM   4B 1B EE BA 68 79 C4 D6 :89

ADD   +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
CD80 00 00 00 79 C1 79 00 00 :B3
CD88 00 00 79 0D 79 00 00 00 :FF
CD90 79 9D 2B 2B B1 10 01 12 :40
CD98 14 13 00 00 1C 78 1D 00 :D8
CDA0 00 00 00 1C 78 1D 00 00 :B1
CDA8 00 1C 06 0F 12 00 00 00 :43
CDB0 00 00 00 00 0D 1A 2A 27 :78
CDB8 20 20 00 0D 1A 2A 28 20 :D9
CDC0 00 00 00 9D 4D 4E B1 10 :F9
CDC8 01 12 14 13 00 00 00 00 :3A
CDD0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CDD8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CDE0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
CDE8 10 15 13 08 00 67 13 67 :21
CDF0 00 0B 05 19 00 14 0F 00 :4C
CDF8 13 14 01 12 14 00 00 00 :4E
-------------------------------
SUM   D1 32 D7 CC 19 2B 43 D0 :FD
```

mini New Products News

ゲーム・ソフト——ラビアン

■東芝EMIよりMSX用ゲーム"ラビアン"が発売された.

《内容》

▶主人公のラビアンを操作して迫りくるモンスターの襲撃を避けながら荷物を船まで運ぶゲーム.

《価格》

¥4,900(ROMカートリッジ)

《問い合わせ先》

東芝EMI(株)

〒107　東京都港区赤坂2-2-17

☎(03)587-9145・9148

昆虫採集

3月号のごめんなさい

Mr.LOCK　p.152

本文およびリスト中にバグがありました.

❶エディタの項で「…範囲は15×9です」とあるのは「…範囲は14×9です」の間違いです.

❷リスト3

510行の…**M=PEEK (50360+N)**…を

　　…**M=PEEK (50360+H)**…に

530行の…**GOTO280**…を

　　…**GOTO500**…に

訂正してください.

時の人　p.156

本文中のプログラムについての項で"…カナ表示 (&C300～)…"とありますが,"…カナ表示 (&C3D0～)…"の間違いです.

5月号のごめんなさい

BATTLE ARRAY　p.104

リスト2のソース・リストに抜けがありました. 3522行を次のように訂正してください.

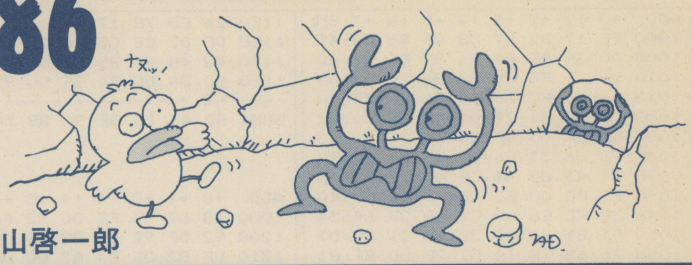
IF MF[C]=3 CM[C]=CM[C]+1 : IF CM[C]=2 CM[C]=0 : GOTO 3520

▶先日,"スクワーム"を見ながらバグ取りをしていたら,家庭用100V交流に刺激されたバグが,大事なプログラムを片っ端から喰っていきやがった. P.S. 想像してください. ゴキブリの代わりにIC, LSIが襲ってくる"クリープ・ショウ"を.

(Zガンダム最終話を見て唖然となったMORNING MINACALL)

JR-100
マシン語

CAVERNOUS '86
ケイバーナウス'86



■古山啓一郎

本誌'85年2月号に掲載された，知らない人ぞ知らないと云う超迷作，"CAVERNOUS"（PC版）をパワーアップし，JR上に移植しました．面数は50．評に応えるかのように，いろいろなアイデアを盛り込んでみました（それほどでもないですけど…）．

■プログラム・インフォメーション

言語	マシン語 1000～3DBF スタート 1000
面白さ	! ! ! !
動き・操作性	→ → →
サウンド	♪ ♪ ♪
編集部評	パワーアップされてさらに完成度が高くなりましたね．Very Good! (V)

入力方法

適当なモニタでリストを入力，**MSAVE "ファイル名", $1000, $3DBF**でテープにセーブします．そして実行するときは，**A=USR ($1000)**でスタートします．

ゲーム内容

PC版を知ってる人は少ないと思うので説明しますと，画面左端からスタートするTROG（カメとカエルの合いの子という意味があろうとは，仏様でも気がつくめえ）を操作し，カギを取り，右端の出口にたどりつけばよいのです．ちょっと考えると単純そうですが，引力がノン・スタンダードになってるので，そのせいでやたら複雑になります．

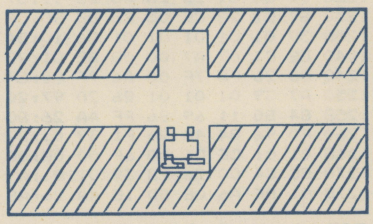
TROGは，引力が横の面は[I][M]で縦方向に，縦の面は[J][K]で横方向に移動できます．

なお，足下に地面がないと，下（引力方向）に落ちていきます．

[Z]キーを押すとTROGはジャンプし，地面にたどり着くまで止まりません．たどり着くと，今度は引力が逆になります．

また画面内にはFOEという異形生物が住んでいて，触れるとミスになります．しかし画面内で点滅しているPOWを取ると，一定時間（TROGが黒くなり，BGMが変わっている間）TROGは無敵となり，FOEに

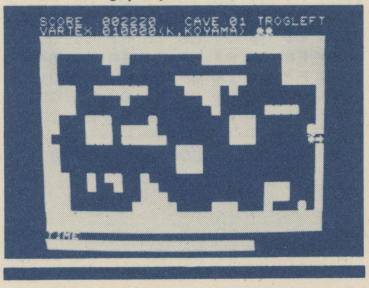
図 身動きがとれない例



触れてもミスにならず，うまくいくとFOEが死ぬこともあります．まあ，いわゆるパワーエサですな．

カギを取ると，どこかにアイテムが出ます．これは前回あまりにも出にくかったため，今度は簡単に出そうということで，全部で8種類あり，それぞれ違った効果を上げます．また，フルーツが計7個浮かんでます．食べると300点．1面ごとに形が違うので，全部で50種もあります．

ようやくゴール・イン



特殊なキーの使い方

ゲーム中，[S]を押す毎に音がON/OFFされます．

図のようにTROGが身動きとれなくなったときは，[CTRL]＋[X]で自殺しましょう．

デモ中に[SPACE]を押すと，パスワード・モードに入ります．ちなみにパスワードは8面ごとに8文字で表示されます．文字の修正は[CTRL]キーです．

[CTRL]＋[C]でBREAKが効きます．

プログラム

いやーまあ，とにかく初のオール・マシン語ということで，だいぶ苦労しました．何が大変て，オール・ハンドアセンブルのバグ取りほど疲れるこたあございません．なお，ワーク・エリアにBASICのスタックエリア（$82～$B5）を使うという，非常識なことをしていますが，これだとダイレクト・アドレッシングでできるし，BASICの変数感覚でプログラミングできるので，非常に楽です．

アドレス・マップ

アドレス	内容
FE0～	FOE用ワーク・エリア
1003～	入力
100A～	TROG移動
10C6～	FOE移動
1169～	左スクロールSUB
118E～	文字列表示SUB
11AC～	TIME表示&DEC
11E8～	PCG定義SUB
1221～	ハイ・スコア，スコア初期化
1255～	CLS SUB
1279～	スコア加算，表示
12F2～	MUSIC SUB
133D～	MAIN LOOP
138B～	TROG PCG定義
13DD～	TROG残り表示
1403～	何に当たったか？
1452～	カベにのった
1464～	ミスか？
149E～	8文字INPUT SUB
1500～	DATA→CAVE(1511～)
167C～	アイテムPUT
174B～	GAME START
1764～	GAME初期化
17B2～	RUN
17F7	ミス
18A0～	アイテムGET
1963～	パスワード・チェック
19E1～	[RET]待ち
19F6～	面クリア
1AFD～	ゲーム・オーバー
1B6E～	DEMOなど
256C～	デバッグ用
27FC～	サウンド・エフェクト
16A4～16AC	グラフィック・キャラクタ・データ
16AD～16E2	MUSIC基本データ
16E3～1722	カベ(0～F)データ
1C62～2177	各種文字列データ
2178～24F7	各種PCGデータ
250C～256B	KEYデータ
25C0～2780	メインBGM
2791～27E1	POWER UP BGMデータ
28E0～2A17	各種MUSICデータ
2A1B～2A22	FOE MOVEデータ
2B00～3DBF	面データ

終わりに

今回は疲れた．恐らく，今までで一番時間のかかったゲームだな，これは．

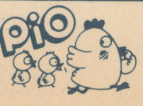
50面クリアのシーンと音楽は，非常に感動的なので，ぜひ聞けるようになりましょう．

ヒマな人は，**POKE$24FD,0**としてから実行してみましょう．フッフッ，これがマシン語だ！と自分に言い聞かせながら最後に一言，「SPACE HARRIERは面白かった」

pio

CAVERNOUS '86　マシン語リスト

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1000 7E 17 B2 B7 C8 01 B6 C8:45
1008 00 39 DE B0 96 8F 81 00:6D
1010 26 21 FC 00 B2 86 20 09:A4
1018 4A 26 FC A6 00 81 80 27:3A
1020 08 81 81 27 04 DF AE 20:E2
1028 52 DE B0 4F BD 10 03 81:80
1030 FB 26 33 86 01 97 8F 96:97
1038 B3 43 8B 41 7F 00 82 97:5A
1040 83 FC 00 82 C6 20 09 5A:4A
1048 26 FC E6 00 C1 00 27 64:54
1050 C1 81 26 02 20 07 C1 80:D2
1058 26 69 7E 14 52 7F 00 8F:81
1060 97 B3 DE B0 20 4E 96 8E:6A
1068 81 00 26 1E 86 05 BD 10:1D
1070 03 81 FB 26 08 86 20 09:5C
1078 4A 26 FC 20 1E 86 07 BD:F4
--------------------------------
SUM: EB 9B FC F6 16 22 04 F7:AB

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1080 10 03 81 F7 26 15 EC 20:D2
1088 20 11 86 06 BD 10 03 81:0E
1090 FD 26 03 09 20 05 81 FB:D0
1098 26 01 08 A6 00 81 00 27:7D
10A0 13 81 80 26 04 DE B0 20:EC
10A8 0B 81 81 26 04 DE B0 20:E5
10B0 03 7E 14 03 DF AE DE B0:B3
10B8 6F 00 DE AE 86 82 A7 00:AA
10C0 7E 25 B9 7E 25 01 CE 0F:DD
10C8 DC D6 AD 5C EC 04 5A 26:2B
10D0 FB DF A2 EE 00 DF B4 8C:89
10D8 00 00 26 03 7E 13 71 DE:09
10E0 A2 A6 02 DE B4 7F 00 82:DD
10E8 97 83 FC 00 82 C6 21 09:88
10F0 5A 26 FC DF AA A6 00 81:2C
10F8 00 27 55 81 82 26 03 7E:26
--------------------------------
SUM: CB 0B 82 B2 61 9F C6 DC:AC

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1100 14 7F B6 C8 09 84 07 CE:73
1108 2A 1B 7F 00 82 97 83 FC:5C
1110 00 82 E6 00 01 01 01 01:6C
1118 01 01 01 01 01 01 01 01:08
1120 01 01 01 01 01 01 01 01:08
1128 01 01 DE A2 E7 02 7F 00:EA
1130 82 D7 83 DE B4 FC 00 82:EC
1138 C6 21 09 5A 26 FC A6 00:12
1140 81 00 27 0A 81 82 26 03:DE
1148 7E 14 7F 7E 13 71 DF AA:9C
1150 DE B4 6F 00 DE A2 96 AA:C1
1158 A7 00 96 AB A7 01 A6 03:39
1160 DE AA A7 00 7E 13 71 01:32
1168 01 CE C1 40 DF 82 C6 14:0B
1170 A6 01 A7 00 EC 20 5A 26:DA
1178 F7 DE 82 08 8C C1 5F 26:31
--------------------------------
SUM: 89 36 C3 1F 3D 24 E3 0A:EF

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1180 EB 6F 00 EC 20 8C C3 DF:94
1188 26 F7 39 01 01 01 DF 84:BC
1190 97 82 D7 83 DE 84 A6 00:7B
1198 08 DF 84 81 FF 26 01 39:4B
11A0 DE 82 A7 00 08 DF 82 20:90
11A8 EB 01 01 01 96 86 7A 00:84
11B0 A9 27 04 4A 26 F8 39 86:FB
11B8 FF 97 A9 96 A8 4A 81 FF:47
11C0 27 14 CE 16 A4 7F 00 82:C4
11C8 97 83 FC 00 82 E6 00 97:15
11D0 A8 DE 9A E7 00 39 86 08:CE
11D8 DE 9A 09 DF 9A 8C C3 DF:28
11E0 26 E0 7E 17 F7 01 01 01:95
11E8 DF 82 CE C0 00 7F 00 84:F2
11F0 48 48 97 85 FC 00 84 FC:28
11F8 00 84 DF 84 7F 00 92 58:50
--------------------------------
SUM: B2 45 18 8E 9C 88 5F 1A:3A

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1200 58 D7 93 FC 00 92 FC 00:4C
1208 92 DF 92 DE 82 A6 00 08:11
1210 DF 82 DE 84 A7 00 08 DF:51
1218 84 9C 92 26 EE 39 01 01:01
1220 01 86 10 CE C1 27 A7 00:F4
1228 08 8C C1 2D 26 F8 86 11:37
1230 B7 C1 28 CE 03 E8 DF 90:C8
1238 39 01 01 01 01 01 86 10:D4
1240 CE C1 07 A7 00 08 8C C1:92
1248 0D 26 F8 7F 00 A6 7F 00:CF
1250 A7 39 01 01 01 86 20 97:20
1258 84 BD 11 69 86 FF 4A 26:B0
1260 FD 96 84 4A 26 F1 39 01:B2
1268 01 01 CE C1 00 6F 00 08:08
1270 8C C4 00 26 F8 39 01 01:A9
1278 01 DE A6 08 8D 1E 4A 26:A8
--------------------------------
SUM: D7 BE 98 17 34 63 90 47:B2

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1280 FA DF A6 39 DE A6 EC 0A:32
1288 8D 23 4A 26 F9 DF A6 39:D7
1290 DE A6 EC 64 8D 28 4A 26:F9
1298 F9 DF A6 39 F6 C1 0B 5C:D5
12A0 C1 1A 27 04 F7 C1 0B 39:02
12A8 C6 10 F7 C1 0B F6 C1 0A:5A
12B0 5C C1 1A 27 04 F7 C1 0A:24
12B8 39 C6 10 F7 C1 0A F6 C1:88
12C0 09 5C C1 1A 27 04 F7 C1:23
12C8 09 39 C6 10 F7 C1 09 F6:CF
12D0 C1 08 5C C1 1A 27 04 F7:22
12D8 C1 08 39 C6 10 F7 C1 08:98
12E0 F6 C1 07 5C C1 1A 27 04:20
12E8 F7 C1 08 39 5A 20 F9 01:6D
12F0 01 01 96 00 81 00 26 02:41
12F8 20 3A B6 C8 0B 81 E0 27:6B
--------------------------------
SUM: 1C 9A 41 ED 10 C4 55 B7:C4

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1300 05 86 E0 B7 C8 0B DE 88:5B
1308 A6 00 81 FF 26 05 7F C8:98
1310 0B 20 23 81 FE 26 06 DE:D7
1318 8A DF 88 20 D5 7F 00 82:E7
1320 4A 48 97 83 CE 16 AD FC:39
1328 00 82 A6 00 B7 C8 04 A6:51
1330 01 B7 C8 05 DE 88 08 DF:D2
1338 88 39 01 01 01 7F C8 0B:16
1340 7E 10 0A BD 13 8B 86 00:79
1348 7E 19 4B 86 01 BD 10 03:39
1350 81 FD 26 0F 96 00 81 00:CA
1358 26 06 86 01 97 00 20 03:6D
1360 7F 00 00 BD 12 F2 01 01:42
1368 96 A5 81 13 27 03 7E 10:87
1370 C6 96 A5 81 17 27 03 BD:80
1378 11 AC 96 AD 4C 97 AD 81:11
--------------------------------
SUM: A2 52 CF 31 02 95 4A 91:66

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1380 08 26 03 7F 00 AD 7E 13:EE
1388 CA 01 01 96 B3 81 40 27:FD
1390 0A 81 00 27 0B 81 1F 27:84
1398 11 20 14 CE 22 98 20 03:F0
13A0 CE 22 D8 7E 25 6C EC 08:CB
13A8 20 0F CE 22 78 20 03 CE:88
13B0 22 B8 7E 25 7A 01 01 EC:E5
13B8 08 96 87 81 01 26 02 EC:BB
13C0 10 86 02 C6 01 BD 11 E8:15
13C8 39 01 96 87 81 01 26 0A:09
13D0 DE 88 09 9C 8A 26 03 7E:3C
13D8 1A ED 7E 17 23 96 98 4A:37
13E0 80 08 25 02 86 00 8B 08:C8
13E8 CE C1 38 C6 87 81 00 27:BC
13F0 06 E7 00 08 4A 26 FA 8C:EB
13F8 C1 40 27 05 6F 00 08 20:C4
--------------------------------
SUM: 5B 33 66 25 ED 1B 4E A7:16

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1400 F6 39 01 81 85 26 09 01:66
1408 01 01 01 01 01 7E 19 F6:92
1410 81 86 26 07 01 01 01 01:38
1418 7E 16 7C 81 88 26 03 7E:C0
1420 18 A0 81 83 26 0E 7E 25:93
1428 AE CE 27 91 DF 8A 08 DF:84
1430 88 7E 25 8A 81 84 26 0B:EB
1438 01 01 7E 25 94 BD 27 FC:19
1440 7E 10 B6 80 90 25 03 7E:FA
1448 14 64 DE B0 7E 10 B4 01:49
1450 01 01 97 82 C6 81 E7 00:49
1458 86 01 BD 12 79 96 82 7E:65
1460 10 5D 01 01 DF AE 96 87:19
1468 81 01 27 03 7E 17 F7 86:BE
1470 01 BD 12 84 BD 28 AC DE:C3
1478 AE 7E 10 B4 01 01 01 96:89
--------------------------------
SUM: 9E D2 21 CD 91 DE 53 FF:1F

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1480 87 81 01 27 03 7E 17 F7:BF
1488 86 02 BD 12 84 BD 28 AC:6C
1490 DE A2 EE 00 6F 00 DE A2:5D
1498 6F 00 7E 27 E3 01 C6 08:C6
14A0 DF 82 86 4C A7 00 CE 25:CD
14A8 0C A6 00 BD 10 03 A1 01:24
14B0 27 0A 08 08 08 8C 25 6C:66
14B8 26 EF 20 EA A6 02 81 40:88
14C0 26 12 C1 08 27 E0 5C DE:42
14C8 82 6F 00 09 5C 20 0A 01:81
14D0 01 01 01 01 DE 82 A7 00:0B
14D8 08 DF 82 96 00 81 00 27:A7
14E0 0F 86 E0 B7 C8 0B 86 73:F8
14E8 B7 C8 04 86 04 B7 C8 05:91
14F0 CE 40 FF 09 26 FD 7F C8:80
14F8 0B DE 82 5A 26 A2 39 01:C7
--------------------------------
SUM: E2 13 81 A3 B7 31 0B 66:72

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1500 CE C1 5F 86 80 A7 00 EC:87
1508 20 8C C3 DF 26 F7 7F C2:AC
1510 9F CE C1 5E 86 80 A7 00:39
1518 EC 20 8C C3 DE 26 F7 7F:D5
1520 00 B4 86 1D 97 AA BD 11:66
1528 69 86 80 CE C1 5F A7 00:04
1530 A7 20 EC 40 DF 84 DE 9C:D0
1538 A6 00 97 AB 44 44 44 44:F8
1540 97 B5 BD 16 55 96 AB 84:39
1548 0F 97 B5 BD 16 55 DE 9C:FD
1550 08 DF 9C DE 84 8C C3 9F:D3
1558 26 DC 86 80 A7 00 A7 20:76
1560 CE 10 00 09 26 FD 96 AA:4A
1568 4A 26 B9 7E 17 95 01 86:DA
1570 83 A7 00 DE 9C 08 08 DF:93
```



▶2月24日，岡山東宝に「ラム・ザ・フォーエバー」を観に行きました（ちなみに，同時上映は「リメンバー・マイ・ラヴ」でした）．私が年くったせいもありますが，ストーリーがあまりよくわかりませんでした．「リメンバー…」が面白かっただけに残念です．それでも，ラストシーンでは「これでラムともお別れか」と思うと不覚にも涙が出てしまいました．P.S. あの「く○いむレ○ン」に，とうとうブライト・ノアが出演！メジャーになったものですね．

（金山 "響子さん好きじゃあああ" 啓司）

```
1578 9C EE 00 86 86 A7 00 DE:1B
--------------------------------
SUM: 3A 67 45 78 7A CD 35 EA:C4


ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1580 9C 08 08 DF 9C 7E 27 81:4D
1588 01 C6 07 86 84 DE 9C EE:40
1590 00 A7 00 DE 9C 08 08 DF:10
1598 9C 5A 26 F3 01 CE 0F E0:CD
15A0 B6 C8 09 DF 82 84 0F 8B:06
15A8 90 DE 9C EE 00 8C 00 00:84
15B0 26 08 DE 82 6F 00 6F 01:6D
15B8 20 12 A7 00 DF 84 DE 82:9C
15C0 D6 84 E7 00 D6 85 E7 01:84
15C8 6F 02 A7 03 DE 9C 08 08:A5
15D0 DF 9C DE 82 EC 04 8C 10:67
15D8 00 26 C5 DE 9C A6 00 97:A2
15E0 8E A6 01 97 B3 08 08 DF:6E
15E8 9C 7E 16 20 7F 00 AD 7F:FB
15F0 00 87 7F 00 8F CE 29 00:8C
15F8 DF 88 C6 10 BD 12 F2 CE:CC
--------------------------------
SUM: F2 0A EC AF 47 79 81 18:F0


ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1600 30 00 09 26 FD 5A 26 F4:D0
1608 CE 25 C0 DF 88 DF 8A 7F:02
1610 C8 0B 7E 13 3D 01 01 01:A4
1618 E7 00 A7 01 39 01 01 01:CB
1620 BD 13 8B 86 1E DE B0 09:96
1628 4A 26 FC DF B0 86 82 A7:AA
1630 00 CE C3 E0 86 4E A7 00:EC
1638 8C C3 FF 27 03 08 20 F6:96
1640 DF 9A CE 08 FF DF A8 B6:8B
1648 C8 09 84 07 B7 00 A5 7E:36
1650 15 EC 01 01 01 CE 16 E3:CB
1658 FC 00 B4 FC 00 B4 FC 00:5C
1660 B4 FC 00 B4 DF AE C6 04:BB
1668 A6 00 08 DF AE DE 84 A7:44
1670 00 EC 20 DF 84 DE AE 5A:55
1678 26 EE 39 01 BD 28 7E DF:90
--------------------------------
SUM: 78 5F 9F 04 D7 E8 80 16:CF


ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1680 AE 96 A5 48 48 48 97 83:DB
1688 7F 00 82 CE 22 F8 FC 00:E5
1690 82 86 08 C6 01 BD 11 E8:8D
1698 DE 8C 86 88 A7 00 7E 25:C2
16A0 A1 01 01 01 00 71 77 65:F1
16A8 72 74 79 75 4E 73 04 33:CC
16B0 04 F6 03 BD 03 87 03 55:9C
16B8 03 25 03 F7 02 CD 02 A4:97
16C0 02 7E 02 5A 02 38 02 18:30
16C8 02 FA 01 DD 01 C2 01 A9:47
16D0 01 91 01 7A 01 65 01 51:C5
16D8 01 3E 01 2D 01 2B 01 0B:A5
16E0 01 FC 00 00 00 00 00 00:FD
16E8 00 00 80 00 00 80 00 00:00
16F0 00 80 80 00 80 00 00 00:80
16F8 80 00 80 00 80 80 00 00:00
--------------------------------
SUM: 2E FB BA 6C 6A BF A7 3E:5D


ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1700 80 80 80 80 00 00 00 80:80
1708 00 00 80 80 00 80 00 80:00
1710 00 80 80 80 80 00 00 80:80
1718 80 00 80 80 80 80 00 80:00
1720 80 80 80 96 99 48 48 48:87
1728 01 97 83 7F 00 82 CE 23:0D
1730 38 FC 00 82 86 03 C6 01:06
1738 BD 11 E8 96 99 4C 81 06:B8
1740 26 01 4F 97 99 7E 24 F8:40
1748 01 01 01 CE 2B 00 DF 9C:77
1750 86 10 B7 C1 15 86 11 B7:71
1758 C1 16 86 01 97 AC 01 01:A3
```

```
1760 01 01 01 01 BD 12 55 86:AE
1768 03 97 98 BD 13 DD BD 12:AE
1770 3E 86 30 97 86 CE 22 A0:A1
1778 86 02 C6 01 BD 11 E8 CE:D3
--------------------------------
SUM: AC 6C 07 AA 3B 97 8E C4:ED


ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1780 0F E0 6F 00 08 8C 10 00:02
1788 26 F8 CE C2 9F DF B0 7E:5A
1790 15 00 01 01 01 BD 11 69:4F
1798 CE C1 5F 86 80 A7 00 EC:87
17A0 20 8C C3 DF 26 F7 01 01:6D
17A8 7E 17 DA DE 9C EE 00 7E:55
17B0 15 6F BD 12 6A CE 1C 62:09
17B8 86 C1 C6 00 BD 11 8E CE:37
17C0 1C 9A 86 C3 C6 C0 BD 11:53
17C8 8E BD 12 21 BD 12 3E 86:11
17D0 20 B7 C8 00 7E 1B 6E 01:A7
17D8 01 01 96 AC 48 48 97 83:EE
17E0 7F 00 82 CE 23 60 FC 00:4E
17E8 82 FC 00 82 86 04 C6 01:51
17F0 BD 11 E8 7E 17 AB 01 96:8D
17F8 00 81 00 27 02 86 E0 B7:C7
--------------------------------
SUM: DA 09 1D 9D 1C 5D 1F EB:20


ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1800 C8 0B CE 07 00 DF A2 86:AF
1808 06 97 B4 86 60 97 B5 CE:51
1810 22 78 97 83 7F 00 82 FC:B1
1818 00 82 86 02 C6 01 BD 11:9F
1820 E8 DE A2 C6 20 09 5A 26:D7
1828 FC DF A2 96 A2 B7 C8 05:39
1830 96 A3 B7 C8 04 CE 30 00:BA
1838 09 26 FD 96 B5 80 20 24:3B
1840 CC 96 B4 4A 26 C3 7F C8:90
1848 0B DE B0 6F 00 CE C2 81:19
1850 DF B0 DE 9C 09 09 A6 00:C1
1858 97 8E A6 01 97 B3 CE FF:E3
1860 FF 09 26 FD 96 98 81 01:DB
1868 26 03 7E 1A FD 4A 97 98:37
1870 BD 13 DD CE C3 E0 86 4E:F2
1878 A7 00 08 01 01 8C C4 00:01
--------------------------------
SUM: 49 F3 08 08 3D 20 1F DF:A7


ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1880 26 F6 09 DF 9A CE 08 FF:73
1888 DF A8 7F 00 8F 7E 13 3D:63
1890 CE 1F A1 86 C3 C6 67 BD:C1
1898 11 8E 39 01 01 01 01 01:DD
18A0 DF AE BD 28 4B D6 A5 C1:F9
18A8 00 26 09 7C 00 98 BD 13:13
18B0 DD 7E 10 B6 C1 01 26 07:10
18B8 4F BD 12 79 7E 10 B6 C1:9C
18C0 02 26 03 7E 14 29 C1 03:AA
18C8 26 22 CE 0F E0 DF 82 EE:54
18D0 00 8C 00 00 27 02 6F 00:24
18D8 DE 82 6F 00 6F 01 EC 04:2F
18E0 8C 10 00 26 E8 CB 10 D7:5C
18E8 A5 7E 10 B6 C1 04 26 07:DB
18F0 C1 10 D7 A5 7E 10 B6 C1:52
18F8 05 26 29 CE 00 08 BD 27:0E
--------------------------------
SUM: EC 74 9A 15 28 84 08 51:14


ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1900 FC 09 8C 00 00 26 F7 01:AF
1908 01 01 01 01 01 01 01 01:08
1910 01 01 01 01 01 01 01 01:08
1918 01 01 01 01 01 01 CE C2:96
1920 9F 7E 19 F6 C1 06 26 19:32
1928 CE C3 DF 86 4E 8C C3 FF:92
1930 27 05 08 A7 00 20 F6 DF:D0
1938 9A CE 08 FF DF A8 7E 10:84
1940 B6 CB 10 D7 A5 7E 10 B6:51
```

```
1948 01 01 01 4F BD 10 03 81:A3
1950 EE 26 03 7E E4 03 81 F6:F3
1958 26 03 7E 17 F7 7E 13 4B:91
1960 01 01 01 BD 12 55 CE 1C:11
1968 9F 86 C2 C6 89 BD 11 8E:92
1970 CE C2 92 BD 14 9E CE 21:80
1978 30 DF 82 DF A2 CE C2 92:34
--------------------------------
SUM: 96 3D 00 FF 7F 10 3A A1:3C


ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1980 DF 84 A6 00 DE A2 A1 00:2A
1988 26 0D 08 DF A2 DE 84 08:26
1990 8C C2 9A 26 EB 20 1C DE:13
1998 82 EC 0C 8C 21 78 26 D9:9E
19A0 CE 1C A9 86 C2 C6 AD BD:0B
19A8 11 8E CE FF FF 09 26 FD:97
19B0 7E 1B 6E DE A2 EE 00 DF:54
19B8 9C 5F DE A2 A6 02 B7 C1:9B
19C0 15 81 10 27 07 80 10 CB:2F
19C8 0A 4A 26 FB A6 03 B7 C1:96
19D0 16 FB C1 16 C0 10 01 EE:A7
19D8 00 D7 AC 7E 17 64 01 01:7E
19E0 01 4F BD 10 03 81 EE 26:B5
19E8 03 7E E4 03 86 08 BD 10:C3
19F0 03 81 F7 26 EC 39 DF AE:53
19F8 86 82 A6 00 DE B0 6F 00:AB
--------------------------------
SUM: CE D0 F8 85 6C 40 B3 78:F2


ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1A00 DE AE DF B0 CE FF FF 09:F0
1A08 26 FD CE 28 E0 DF 88 DF:3F
1A10 8A C6 20 BD 12 F2 CE 28:27
1A18 00 09 26 FD 5A 26 F4 7F:1F
1A20 C8 0B 86 FF 97 86 BD 11:43
1A28 AC 86 01 BD 12 79 96 A5:B6
1A30 81 17 26 05 86 01 BD 12:19
1A38 79 DE 9A 8C C3 E0 26 E6:2C
1A40 7F C3 E0 86 30 97 86 B6:AB
1A48 C1 16 4C 81 1A 27 05 B7:A1
1A50 C1 16 20 0C 86 10 B7 C1:11
1A58 16 B6 C1 15 4C B7 C1 15:7B
1A60 96 AC 81 32 26 03 7E 1C:B8
1A68 29 81 08 26 03 7E 1A A9:1C
1A70 81 10 26 03 7E 1A AE 81:81
1A78 18 26 03 7E 1A B3 81 20:2D
--------------------------------
SUM: 6B 08 F9 E0 E9 A9 49 E6:0D


ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1A80 26 03 7E 1A B8 81 28 26:48
1A88 03 7E 1A BD 81 30 26 03:32
1A90 7E 1A C2 4C 97 AC CE 1C:D3
1A98 AE 86 C3 C6 67 BD 11 8E:80
1AA0 BD 19 E1 7E 15 00 01 01:4C
1AA8 01 CE 21 30 20 17 CE 21:46
1AB0 3C 20 12 CE 21 48 20 0D:D2
1AB8 CE 21 54 20 08 CE 21 60:BA
1AC0 20 03 CE 21 6C DF 92 CE:BD
1AC8 1C 9F 86 C2 C6 89 BD 11:20
1AD0 8E C6 08 CE C2 92 DF 84:E1
1AD8 DE 92 A6 00 08 DF 92 DE:6D
1AE0 84 A7 00 08 5A 26 EF 96:38
1AE8 AC 7E 1A 93 01 7F 00 87:DE
1AF0 CE 25 C0 DF 88 DF 8A 7E:01
1AF8 13 DA 01 01 01 CE 29 10:F7
--------------------------------
SUM: D6 67 62 B1 75 72 9F 4E:24


ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1B00 DF 88 DF 8A 96 00 81 00:E7
1B08 27 02 86 E0 B7 C8 0B C6:DF
1B10 20 BD 12 F2 CE 40 00 09:F8
1B18 26 FD 5A 26 F4 7F C8 0B:E9
1B20 96 A6 90 90 24 03 7E 1B:1C
1B28 60 26 09 96 A7 90 91 24:11
```

```
1B30 03 7E 1B 60 CE 1C C0 86:2C
1B38 C2 C6 68 BD 11 8E CE 1C:36
1B40 D3 86 C2 C6 A9 BD 11 8E:E6
1B48 CE C1 2E BD 14 9E CE C1:BB
1B50 07 01 A6 00 A7 20 08 8C:09
1B58 C1 0D 26 F6 DE A6 DF 90:DD
1B60 CE 1C E4 86 C3 C6 0C BD:A6
1B68 11 8E BD 19 E1 01 CE 21:46
1B70 78 86 00 C6 20 BD 11 E8:9A
1B78 BD 12 55 CE 1C EE 86 C2:44
-----------------------------
SUM: 84 EB 9F 71 DB 57 28 AE:87

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1B80 C6 07 BD 11 8E CE 1D 01:15
1B88 86 C2 C6 42 BD 11 8E CE:7A
1B90 1D 7F 86 C3 C6 46 BD 11:BF
1B98 8E CE 1D 95 86 C3 C6 83:A0
1BA0 BD 11 8E CE 1B AC 7E 1B:8A
1BA8 F0 01 01 01 BD 12 55 86:9D
1BB0 09 CE 1D AF 97 93 01 01:CF
1BB8 A6 00 E6 01 08 08 BD 11:6B
1BC0 8E DE 84 96 93 4A 26 EC:75
1BC8 CE 1B D0 7E 1B F0 01 01:44
1BD0 BD 12 55 86 0F CE 1E A7:4C
1BD8 97 93 A6 00 E6 01 08 08:C7
1BE0 BD 11 8E DE 84 96 93 4A:31
1BE8 26 EE BD 18 90 CE 1B 6E:D0
1BF0 DF 82 CE 00 02 DF 84 CE:62
1BF8 FF FF 86 08 BD 10 03 81:DD
-----------------------------
SUM: C4 14 A6 C2 84 9D 41 B9:5B

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1C00 F7 26 03 7E 17 4B 81 FD:7E
1C08 26 03 7E 19 63 4F BD 10:3F
1C10 03 81 EE 26 03 7E E4 03:00
1C18 01 01 09 26 DD DE 84 09:79
1C20 26 D3 DE 82 6E 00 01 01:C9
1C28 01 BD 12 55 86 0A CE 1F:A2
1C30 DE 97 93 A6 00 E6 01 08:9D
1C38 08 BD 11 8E DE 84 96 93:EF
1C40 4A 26 EE CE 29 30 DF 8A:EE
1C48 08 DF 88 BD 12 F2 CE 50:4E
1C50 00 09 26 FD DE 88 09 9C:37
1C58 8A 26 F0 BD 19 E1 7E 2A:FF
1C60 12 01 33 23 2F 32 25 00:EF
1C68 1A 00 00 00 00 00 00 00:1A
1C70 00 00 23 21 36 25 1A 00:B9
1C78 00 00 34 32 2F 27 2C 25:0D
-----------------------------
SUM: 36 C4 22 A9 F2 73 AB 99:6E

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1C80 26 34 36 21 32 34 25 38:74
1C88 1A 00 00 00 00 00 00 08:22
1C90 2B 0E 2B 2F 39 21 2D 21:3B
1C98 09 FF 34 29 2D 25 FF 30:E6
1CA0 21 33 33 37 2F 32 24 1A:5D
1CA8 FF 2E 2F 01 01 FF 30 32:BF
1CB0 25 33 33 00 32 25 34 00:16
1CB8 34 2F 00 2E 25 38 34 FF:21
1CC0 39 2F 35 00 21 32 25 00:15
1CC8 28 29 0D 33 23 2F 32 25:3A
1CD0 32 01 FF 2B 25 39 0D 29:F1
1CD8 2E 00 39 2F 35 32 00 2E:2B
1CE0 21 2D 25 FF 27 21 2D 25:0C
1CE8 00 2F 36 25 32 FF 2B 25:0B
1CF0 29 29 23 28 29 32 2F 00:27
1CF8 30 32 25 33 25 2E 34 33:74
-----------------------------
SUM: 28 14 47 EB 64 54 2C D5:27

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1D00 FF 76 4E 63 00 4E 63 4E:25
1D08 00 76 4E 4E 63 4E 64 63:8A
1D10 4E 00 4E 76 4E 63 4E 00:11
1D18 4E 76 4E 63 00 00 00 00:75
1D20 00 4E 78 7A 68 78 4E 66:D4
1D28 72 64 4E 73 7A 4E 54 64:17
1D30 4E 73 4E 4E 78 4E 4E 00:71
1D38 4E 4E 78 7A 00 00 00 00:8E
1D40 00 4E 73 61 68 54 4E 7A:A6
1D48 4E 78 4E 6E 61 4E 54 00:85
1D50 4E 66 4E 4E 54 4E 4E 73:B3
1D58 4E 7A 66 63 00 00 00 00:91
1D60 00 66 4E 64 76 78 4E 73:C7
1D68 66 00 4E 4E 64 4E 7A 63:91
1D70 4E 00 4E 66 4E 64 66 4E:68
1D78 64 4E 4E 64 18 16 FF 89:1A
-----------------------------
SUM: AB 2F 71 3B 68 43 22 15:68

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1D80 8A 00 2B 0E 2B 00 33 2F:50
1D88 26 34 00 2D 23 2D 2C 38:3B
1D90 38 38 36 29 FF 30 32 25:55
1D98 33 33 00 32 25 34 00 2F:20
1DA0 32 00 33 30 23 00 34 2F:1B
1DA8 00 33 34 21 32 34 FF C1:AE
1DB0 64 0A 30 25 32 26 2F 32:7C
1DB8 2D 25 32 33 00 2F 26 00:0C
1DC0 34 28 29 33 00 27 21 2D:2D
1DC8 25 0A FF C1 C5 87 0E 0E:57
1DD0 0E 0E 33 34 21 32 32 29:31
1DD8 2E 27 00 00 00 02 34 32:BD
1DE0 2F 27 02 FF C2 05 90 0E:BC
1DE8 0E 0E 0E 28 2F 22 27 2F:F9
1DF0 22 2C 29 2E 00 00 02 26:CD
1DF8 2F 25 02 FF C2 45 83 0E:ED
-----------------------------
SUM: 01 EE C0 BB 92 68 EA E4:32

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1E00 0E 0E 0E 2E 35 34 32 29:1C
1E08 34 29 2F 2E 00 00 02 30:EC
1E10 2F 37 02 FF C2 85 86 0E:42
1E18 0E 0E 0E 2E 25 23 25 33:F8
1E20 33 21 32 29 2C 39 02 2B:41
1E28 25 39 02 00 00 FF C2 C5:E6
1E30 84 0E 0E 0E 0E 26 32 35:49
1E38 29 34 33 0D 0D 0D 13 10:DA
1E40 10 30 34 33 0E FF C3 01:78
1E48 1F 29 34 25 2D 00 34 35:37
1E50 32 2E 00 35 30 00 37 29:25
1E58 34 28 00 27 25 34 34 29:39
1E60 2E 27 00 2B 25 39 0E FF:EB
1E68 C3 40 33 34 25 30 00 34:F3
1E70 2F 00 35 2E 23 35 2C 34:4A
1E78 29 36 21 34 25 24 00 27:24
-----------------------------
SUM: 62 64 B3 42 85 3C 84 E5:E5

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1E80 32 2F 35 2E 24 0D 0D 11:13
1E88 10 0E FF C3 83 30 32 25:EA
1E90 33 33 00 32 25 34 00 2F:20
1E98 32 00 33 30 23 00 34 2F:1B
1EA0 00 33 34 21 32 34 FF C1:AE
1EA8 65 0A 34 32 2F 27 07 33:65
1EB0 00 2B 25 39 00 26 35 2E:12
1EB8 23 34 29 2F 2E 0A FF C1:A7
1EC0 E7 50 5B 4D 0A 2D 2F 36:7B
1EC8 25 00 00 00 00 0A 33 2F:91
1ED0 35 2E 24 00 2F 2E 0F 2F:22
1ED8 26 26 FF C2 07 5A 29 5A:F1
1EE0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
1EE8 00 00 00 00 00 00 00 50:50
1EF0 5B 4D FF C2 20 0A 2A 35:F2
1EF8 2D 30 00 00 6F 6B 70 00:A7
-----------------------------
SUM: 1E 2D 9A DF 4D 30 E1 EA:0C

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1F00 00 00 50 5B 4D 50 5B 4D:F0
1F08 00 00 00 00 00 00 5A 33:8D
1F10 5A FF C2 3F 00 00 50 5B:05
1F18 4D 00 00 00 50 6C 4D 2F:85
1F20 32 00 5A 2A 58 59 2B 5A:EC
1F28 FF C2 59 6F 5B 70 00 00:54
1F30 00 00 00 5A 3A 5A 00 00:EE
1F38 00 5A 2D 5A 00 00 00 6F:50
1F40 5B 70 6F 5B 70 00 00 0A:0F
1F48 27 29 36 25 FF C2 81 6F:5C
1F50 5B 70 00 00 00 6F 5B 70:05
1F58 FF C2 95 50 5B 5B 5B 5B:12
1F60 4D 00 50 5B 4D FF C2 C7:CD
1F68 50 5B 5B 5B 4D FF C2 D5:44
1F70 6F 5B 5B 5B 5B 70 00 6F:BA
1F78 5B 70 00 00 00 30 32 25:52
-----------------------------
SUM: 1B 0C 32 C8 49 09 6A 47:24

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
1F80 33 33 5A 32 25 34 5A 00:A5
1F88 34 2F 00 2E 2F 32 2D 21:40
1F90 2C FF C2 B5 5A 23 34 32:85
1F98 2C 5A 0B 5A 38 5A FF C3:3F
1FA0 07 6F 5B 5B 5B 70 FF C3:B9
1FA8 27 50 5B 5B 5B 4D FF C3:97
1FB0 47 5A 33 30 23 5A 00 34:B5
1FB8 2F 00 30 21 33 33 37 2F:4C
1FC0 32 24 00 FF C3 A5 8B 8C:D4
1FC8 00 8D 8E 8F 07 33 00 2F:13
1FD0 32 29 27 29 2E 21 2C 00:26
1FD8 2E 2F 0E 17 13 FF C1 63:B8
1FE0 23 2F 2E 27 32 21 34 35:63
1FE8 2C 21 34 29 2F 2E 33 00:3A
1FF0 35 30 2F 2E 00 39 2F 35:5F
1FF8 32 FF C1 86 2F 36 25 32:34
-----------------------------
SUM: AB 5C 55 48 8D E3 22 B9:EF

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2000 23 2F 2D 29 2E 27 00 34:31
2008 28 25 00 2C 21 33 34 FF:00
2010 C1 A5 23 21 36 25 32 2E:65
2018 00 2F 26 00 02 23 21 36:D1
2020 25 32 2E 2F 35 33 02 FF:1D
2028 C1 E6 34 28 29 33 00 27:86
2030 21 2D 25 00 29 33 FF C2:90
2038 05 30 32 25 33 25 2E 34:46
2040 25 24 00 22 39 00 02 2B:D1
2048 0E 2B 33 2F 26 34 02 FF:F6
2050 C2 2D 10 16 34 28 00 2A:9B
2058 21 2E 0E 00 11 19 18 16:B5
2060 FF C2 8D 33 34 21 26 26:22
2068 FF C2 C3 27 21 2D 25 00:1E
2070 24 25 33 29 27 2E 25 32:51
2078 00 00 2B 25 29 29 23 28:ED
-----------------------------
SUM: 50 F0 2E 01 8A 7A 65 9D:75

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2080 29 32 2F 0E 2B 00 00 00:C3
2088 00 00 00 30 32 2F 27 32:EA
2090 21 2D 2D 25 32 00 00 00:D2
2098 00 00 2B 25 29 29 23 28:ED
20A0 29 32 2F 0E 2B 00 00 00:C3
20A8 00 00 00 2D 35 33 29 23:E1
20B0 00 23 2F 2D 30 2F 33 25:36
20B8 32 00 2B 25 29 29 23 28:1F
20C0 29 32 2F 0E 2B 00 00 00:C3
20C8 00 00 00 23 28 21 32 21:BF
20D0 00 24 25 33 29 27 2E 25:1F
20D8 32 00 2B 25 29 29 23 28:1F
20E0 29 32 2F 0E 2B 00 00 00:C3
20E8 00 00 00 23 21 36 25 00:9F
20F0 24 25 33 29 27 2E 25 32:51
20F8 00 00 2B 25 29 29 23 28:ED
-----------------------------
SUM: 4D 61 1C 1D B2 E1 B9 92:C5
```


▶島本須美（音無響子），二又一成（五代裕作），神谷明（三鷹瞬），千葉茂（四谷），三田ゆう子（六本木朱美），坂本千夏（一の瀬賢太郎），etc…．中堅ベテランがこんなにたくさんいるんだから，「めぞん一刻」は「うる星やつら」ほどではないにしても，かなり人気が出ると思います．ただ映画はさほどヒットしないでしょう．完全なミスキャストですから．

（金山 "響子さん好きじゃああ" 啓司）

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2100 29 32 2F 0E 2B FF C3 72:F7
2108 2D 32 0E 02 2D 2F 28 25:18
2110 2A 29 02 FF C3 83 30 32:FC
2118 2F 24 35 23 25 24 00 22:16
2120 39 00 00 00 00 02 30 29:94
2128 2F 02 00 11 19 18 16 FF:88
2130 37 2F 2F 24 22 25 25 3A:5F
2138 2D A0 10 18 34 21 29 39:AC
2140 2F 33 35 2E 30 A0 11 16:BC
2148 32 21 24 25 32 2D 21 2E:4A
2150 33 A0 12 14 2E 2F 37 21:AE
2158 39 2F 35 34 36 A0 13 12:CC
2160 29 2E 33 2F 2D 2E 29 21:5E
2168 39 A0 14 10 25 30 29 32:AD
2170 2F 27 35 25 3C A0 14 18:B8
2178 FF FF FF FF FF FF FF FF:F8
-----------------------------------
SUM: D8 99 CE 7D 02 CE 90 67:83
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2180 7E FF FF FF FF FF FF 7E:F6
2188 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2190 3C 42 DB DB C3 DF 5E 3C:70
2198 07 0A 14 14 36 6F 6F 36:83
21A0 00 08 0C FE FF FE 0C 08:23
21A8 3C 62 3C 10 1C 10 18 10:3E
21B0 24 18 7E 7E 7E 18 67 F0:25
21B8 00 00 00 00 00 00 00 00:00
21C0 3C 42 BD A1 A1 BD 42 3C:B8
21C8 3C 42 BD A5 BD A1 42 3C:BC
21D0 10 10 FE 10 10 FE 82 FE:BC
21D8 10 10 10 10 92 92 92 FE:F4
21E0 E8 0F AA EE 81 3C 24 3C:AC
21E8 00 00 00 60 7E 00 00 00:DE
21F0 67 95 F7 95 F7 84 94 F4:8B
21F8 3C 3C CC CC 33 33 3C 3C:EE
-----------------------------------
SUM: 44 51 A9 8F BA 54 E3 D8:96
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2200 38 7C D6 92 92 FE 28 38:0C
2208 3C 5A DB FF BD DB 66 3C:AA
2210 3C 3C FF 00 66 66 00 7E:C1
2218 18 24 DB 5A 24 7E 66 E7:60
2220 20 32 38 3C 3C 1C 4C 04:6E
2228 24 18 AD 7A 5E B5 18 24:B2
2230 00 66 42 18 24 42 24 18:62
2238 89 5A 24 DA 5D 24 5A 91:4D
2240 18 10 1C 3C 56 7E D5 AA:D3
2248 44 28 54 AA 92 6C 10 7C:F4
2250 0C 76 EB 77 3E 5A F6 20:92
2258 A5 5A 3C 5A 99 99 5A BD:DE
2260 10 38 54 38 6C FE 6C 28:D2
2268 1C B8 5A 1D 38 DE 19 38:B2
2270 00 24 66 24 5A 3C 7E AB:6D
2278 80 DC DD BE 3E 5D 5C 40:2E
-----------------------------------
SUM: 4E 38 5E 81 EF 46 6A F8:FC
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2280 40 5C 5D 3E BE DD DC 80:2E
2288 80 DC D5 A2 22 55 5C 40:E6
2290 40 5C 55 22 A2 D5 DC 80:E6
2298 24 18 7E 7E 7E 18 67 F0:25
22A0 24 18 7E 7E 7E 18 E6 0F:C3
22A8 24 18 66 42 66 18 67 F0:B9
22B0 24 18 66 42 66 18 E6 0F:57
22B8 02 3A BA 7C 7D BB 3B 01:E6
22C0 01 3B BB 7D 7C BA 3A 02:E6
22C8 02 3A AA 44 45 AB 3B 01:56
22D0 01 3B AB 45 44 AA 3A 02:56
22D8 0F E6 18 7E 7E 7E 18 24:C3
22E0 F0 67 18 7E 7E 7E 18 24:25
22E8 0F E6 18 66 42 66 18 24:57
22F0 F0 67 18 66 42 66 18 24:B9
22F8 08 EC 8E EF 2E EC 08 1E:B1
-----------------------------------
SUM: 9C 64 07 BB 7A E5 00 F2:13
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2300 00 2E 5E 2E 5E 2E 5E 00:A4
2308 03 05 0A 14 28 B0 40 A0:DE
2310 00 00 80 FF 98 B0 C0 E0:67
2318 07 95 91 61 67 94 94 07:24
2320 3C 66 C3 81 81 C3 66 3C:CC
2328 7E 3C 18 42 42 18 3C 7E:28
2330 7E 91 91 91 91 89 85 7E:4E
2338 00 00 18 3C 3C 18 00 00:A8
2340 00 18 3C 7E 7E 3C 18 00:A4
2348 3C 42 DB DB C3 DF 5E 3C:70
2350 3C 42 DB DB C3 DF 5E 3C:70
2358 00 18 3C 7E 7E 3C 18 00:A4
2360 00 00 18 3C 3C 18 00 00:A8
2368 07 0A 14 14 36 6F 6F 36:83
2370 10 7C 2A 56 7E 7E 3C 18:5C
2378 00 10 1C 10 3C 7A 7E 3C:AC
-----------------------------------
SUM: D1 45 9D 9A C3 53 2E C1:52
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2380 10 54 D6 EE FA 74 7C 28:3A
2388 3E 08 1C 36 6B 55 2A 1C:9E
2390 00 3C 72 FB FF 7E 3C 00:62
2398 04 02 05 14 36 6E 6E DC:0D
23A0 18 24 C2 9A 9A D9 22 1E:4B
23A8 06 03 03 0F 7F FA F4 78:00
23B0 09 06 16 2B 54 AC 70 C0:80
23B8 10 28 14 2C 54 FE 6C 34:6A
23C0 14 3E 1C 2A 77 7D 7B 3E:45
23C8 01 03 05 0B 15 2B 56 FC:A6
23D0 3C 6E DB F7 FF 28 54 08:FF
23D8 08 14 58 AA 5D 18 3C 1E:ED
23E0 0E 1F 1F 0F 16 20 40 80:51
23E8 04 0A 15 3A 5C A8 52 20:D3
23F0 08 10 28 14 28 3C 18 18:E8
23F8 04 0A 15 2A 14 28 42 80:4B
-----------------------------------
SUM: 00 F5 1D 90 F1 46 8F 42:AA
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2400 03 03 1C 3C 3C 38 C0 C0:52
2408 00 00 2E 1D 33 4F BC F0:79
2410 18 2C 18 24 3C 2C 2C 18:2C
2418 01 0E 1E 1E 6C 70 70 80:17
2420 07 0F 1E 3D 7A 74 A8 70:77
2428 03 03 07 07 05 06 7D 5A:F6
2430 92 54 FE 82 82 44 28 10:64
2438 7E FF 00 AA 55 00 FF FF:7A
2440 06 1F 3F 7F 7E F6 C8 70:8F
2448 0E 16 3D 7A 75 6A 54 28:36
2450 04 18 3C 3C 5A E7 FF 7E:52
2458 29 2A 2A 2C 3C 3C 3C 3C:99
2460 3C 7E FE 1F 07 3E FE 3C:56
2468 92 92 D6 FE FE D6 54 6C:8C
2470 02 05 09 70 E8 F8 F8 70:C8
2478 08 8C 8E 8F EE 0C 08 1E:D1
-----------------------------------
SUM: 4F BA F0 88 D1 7C 0D A9:84
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2480 FF 87 B5 97 85 87 FF 42:1F
2488 18 3C 7E 54 2A 54 7E 3C:5E
2490 28 14 4A 36 6C 5A 76 2C:24
2498 3C 7E F7 AA 55 AA 54 28:D6
24A0 24 18 7E 7E 7E 18 67 F0:25
24A8 38 7C D6 92 92 FE 28 38:0C
24B0 3C 7E FF DB DB FF 7E 3C:28
24B8 3C 42 BD A1 A1 BD 42 3C:B8
24C0 10 10 38 FE 7C 38 6C C6:3C
24C8 04 05 06 0C 9C DC F8 70:FB
24D0 00 00 18 34 3C 18 00 00:A0
24D8 00 00 00 00 10 00 00 00:10
24E0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
24E8 FF FF FF FF FF FF FF FF:F8
24F0 3C 62 3C 10 1C 10 18 10:3E
24F8 CE 40 00 09 26 FD 7E 13:CB
-----------------------------------
SUM: 6C 5F 15 AD A1 E9 8F CA:70
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2500 3D D7 82 96 82 7E 14 03:43
2508 01 01 01 01 08 EF 0D 02:0A
2510 FE 31 02 FD 37 02 F7 32:90
2518 02 EF 34 05 FE 39 05 FD:63
2520 35 05 FB 29 05 F7 2F 05:8E
2528 EF 30 01 FE 21 01 FD 33:70
2530 01 FB 24 01 F7 26 01 EF:2E
2538 27 06 FE 28 06 FD 2A 06:86
2540 FB 2B 06 F7 2C 02 FB 25:71
2548 08 FB 1A 00 FB 3A 00 F7:49
2550 38 00 EF 23 07 FE 36 07:8C
2558 FD 22 07 FB 2E 07 F7 2D:7A
2560 07 EF 0C 08 FE 0E 08 FD:1B
2568 00 00 FE 40 96 B1 46 25:F0
2570 03 7E 13 B9 7E 13 A6 01:85
2578 01 01 96 B1 49 49 49 25:49
-----------------------------------
SUM: CD E4 A0 B0 99 1F D9 F9:8B
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2580 03 7E 13 B9 7E 13 B7 01:96
2588 01 01 86 01 97 87 7E 10:35
2590 B6 01 01 01 DF AE 86 03:CF
2598 BD 12 84 7E 14 3D 01 01:24
25A0 01 01 01 86 85 B7 C2 9F:26
25A8 7E 10 B6 01 01 01 DF AE:D4
25B0 BD 28 26 7E 14 29 01 01:C8
25B8 01 DF B0 7E 13 43 01 01:66
25C0 08 FF 0F FF 08 08 0F FF:33
25C8 0B FF 12 FF 0B 0B 12 FF:42
25D0 08 FF 0F FF 08 08 0F FF:33
25D8 0B FF 12 FF 0B 0B 12 FF:42
25E0 08 0B 0F 0B 12 0B FF 0F:58
25E8 0F 08 0B FF 12 0B 0F FF:4C
25F0 08 0B 0F 0B 12 0B FF 0F:58
25F8 0F 08 0B 0A 06 06 06 06:44
-----------------------------------
SUM: 08 CC 21 D7 17 F6 B4 83:10
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2600 08 0B 0F 0B 12 0B FF 0F:58
2608 0F 08 0B FF 12 0B 0F FF:4C
2610 08 0B 0F 0B 12 0B FF 0F:58
2618 0F 08 0B 0A 06 06 06 06:44
2620 08 08 14 14 08 08 14 14:70
2628 04 04 10 10 04 04 10 10:50
2630 0A 0A 16 16 0A 0A 16 16:80
2638 06 06 06 06 06 05 06 07:30
2640 08 08 14 14 08 08 14 14:70
2648 04 04 10 10 04 04 10 10:50
2650 0A 0A 16 16 0A 0A 16 16:80
2658 06 06 06 06 06 05 06 07:30
2660 08 08 0F 08 08 08 0F 08:4E
2668 0B 0B 12 0B 0B 0B 12 0B:66
2670 08 08 0F 08 08 08 0F 08:4E
2678 0B 0B 12 0B 0B 0B 12 0B:66
-----------------------------------
SUM: 8C 84 F6 C5 9A 83 D5 CB:88
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2680 08 0B 0F 0B 12 0B FF 0F:58
2688 0F 08 0B FF 12 0B 0F FF:4C
2690 08 0B 0F 0B 12 0B FF 0F:58
2698 0F 08 0B 0A 06 06 06 06:44
26A0 08 0B 0F 0B 12 0B FF 0F:58
26A8 0F 08 0B FF 12 0B 0F FF:4C
26B0 08 0B 0F 0B 12 0B FF 0F:58
26B8 0F 08 0B 0A 06 06 06 06:44
26C0 08 08 08 08 08 08 08 08:40
26C8 04 04 04 04 04 04 04 04:20
26D0 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A:50
26D8 06 06 06 06 06 05 06 07:30
26E0 08 08 08 08 08 08 08 08:40
26E8 04 04 04 04 04 04 04 04:20
26F0 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A:50
26F8 06 06 06 06 06 06 06 06:30
-----------------------------------
SUM: 94 84 A0 76 B0 85 5E 7F:40
```

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
2700	0B	10	0B	10	0B	10	0B	10:6C
2708	0A	12	0A	12	0A	12	0A	12:70
2710	08	14	08	14	08	14	08	14:70
2718	08	14	08	14	08	14	08	14:70
2720	0B	10	0B	10	0B	10	0B	10:6C
2728	0A	12	0A	12	0A	12	0A	12:70
2730	08	14	08	14	08	14	08	14:70
2738	08	14	08	14	08	14	08	14:70
2740	10	10	0B	10	10	0B	10	0B:71
2748	12	12	0A	12	12	0A	12	0A:78
2750	14	14	14	14	14	14	14	14:A0
2758	14	14	14	14	14	14	14	14:A0
2760	08	14	0F	14	08	08	0F	14:72
2768	0B	14	12	14	0B	0B	12	14:81
2770	08	FF	0F	FF	08	08	0F	FF:33
2778	06	06	06	06	06	06	06	06:30
SUM:	B5	0B	BD	0B	B5	F2	CA	FE:F7

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
2780	FE	EE	00	DF	BC	DE	9C	08:D9
2788	08	DF	9C	7E	15	89	01	01:A1
2790	01	FF	06	0B	0F	0B	12	0F:4C
2798	0B	0F	08	0D	11	0D	14	11:72
27A0	0D	11	0A	0F	13	0F	16	14:83
27A8	13	11	0F	0D	0C	0A	08	06:64
27B0	08	0A	06	0B	0F	0B	12	0F:5E
27B8	0B	0F	08	0D	11	0D	14	11:72
27C0	0D	11	0A	0F	13	0F	16	14:83
27C8	13	11	0F	0D	0C	0A	08	06:64
27D0	08	0A	08	08	08	FF	FF	06:2E
27D8	FF	07	08	08	08	FF	FF	FF:1B
27E0	FF	FF	FE	6F	01	7E	13	71:6E
27E8	01	01	01	DF	84	96	00	81:7D
27F0	00	27	02	86	E0	B7	C8	0B:19
27F8	39	01	01	01	BD	27	EB	CE:D9
SUM:	A5	71	FC	AA	51	B9	E9	4D:FC

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
2800	02	00	DF	82	96	82	B7	C8:FA
2808	05	96	83	B7	C8	04	CE	02:71
2810	00	09	26	FD	DE	82	EC	20:98
2818	8C	08	00	26	E5	7F	C8	0B:F1
2820	DE	84	39	01	01	01	BD	27:82
2828	EB	C6	40	B6	C8	08	84	07:02
2830	B7	C8	05	B6	C8	09	B7	C8:8A
2838	04	CE	02	00	09	26	FD	5A:5A
2840	26	E9	7F	C8	0B	DE	84	39:FC
2848	01	01	01	BD	27	EB	C6	04:9C
2850	CE	08	00	DF	82	96	82	B7:06
2858	C8	05	96	83	B7	C8	04	CE:37
2860	02	00	09	26	FD	DE	82	86:14
2868	00	09	4A	26	FC	8C	02	00:03
2870	26	E1	5A	26	DB	7F	C8	0B:B4
2878	DE	84	39	01	01	01	BD	27:82
SUM:	DA	EC	04	23	FB	D0	07	BF:7E

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
2880	EB	CE	08	00	DF	82	96	82:3A
2888	B7	C8	05	96	83	B7	C8	04:20
2890	CE	02	00	09	26	FD	DE	82:5C
2898	86	20	09	4A	26	FC	8C	02:A9
28A0	00	26	E1	7F	C8	0B	DE	84:BB
28A8	39	01	01	01	BD	27	EB	C6:D1
28B0	04	CE	02	00	DF	82	96	82:4D
28B8	B7	C8	05	96	83	B7	C8	04:20
28C0	CE	02	00	09	26	FD	DE	82:5C
28C8	EC	80	8C	08	00	26	E5	5A:65
28D0	26	DF	7F	C8	0B	DE	84	39:F2
28D8	01	01	01	01	01	01	01	01:08
28E0	0C	0C	07	0C	0C	0C	07	0C:56
28E8	0E	0E	09	0E	0E	0E	09	0E:66
28F0	10	10	0B	10	10	10	0B	10:76
28F8	0E	09	0C	0E	0C	09	07	07:54
SUM:	03	0A	32	11	FD	D2	59	21:99

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
2900	09	10	09	10	0A	11	0A	11:68
2908	0B	12	0B	12	15	09	FF	FF:56
2910	09	10	15	10	07	0E	13	0E:74
2918	05	0C	11	0C	04	0B	10	0B:58
2920	03	03	03	03	03	03	03	03:18
2928	01	01	01	01	01	01	01	01:08
2930	FF	06	06	06	10	06	0F	06:3C
2938	0D	06	0B	06	0A	06	0B	06:45
2940	0D	05	08	05	14	05	12	05:4F
2948	10	05	0F	05	0D	05	0F	05:4F
2950	10	03	16	03	14	03	13	03:59
2958	11	01	12	01	0F	01	0B	01:41
2960	08	04	10	04	0F	04	0D	04:44
2968	0B	06	0A	0A	0B	06	0A	06:46
2970	0A	06	06	06	10	06	0F	06:47
2978	0D	06	0B	06	0A	06	0B	06:45
SUM:	9A	72	B9	76	C0	67	BA	5D:79

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
2980	0D	05	08	05	14	05	12	05:4F
2988	10	05	0F	05	0D	05	0F	05:4F
2990	10	03	16	03	14	03	13	03:59
2998	11	01	12	01	0F	01	0B	01:41
29A0	08	04	10	04	0F	04	0D	04:44
29A8	0B	06	0D	06	0F	06	17	06:56
29B0	12	14	14	12	14	08	14	12:8E
29B8	06	14	14	12	06	0B	17	0A:72
29C0	16	14	14	12	14	08	14	12:92
29C8	06	04	10	04	10	04	10	06:48
29D0	17	14	14	12	14	08	14	12:93
29D8	06	14	14	12	06	0B	17	0A:72
29E0	16	14	14	12	14	08	14	12:92
29E8	06	04	10	04	10	04	10	04:46
29F0	10	04	10	04	10	06	12	06:56
29F8	12	08	14	08	14	08	14	08:6E
SUM:	E0	A4	18	98	02	64	27	8C:4D

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
2A00	14	08	14	08	14	12	12	FF:6F
2A08	12	14	14	14	14	14	14	14:9E
2A10	14	FE	BD	12	55	7E	1A	FD:CB
2A18	01	01	01	00	01	02	20	22:48
2A20	40	41	42	00	00	00	00	00:C3
2A28	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2A30	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2A38	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2A40	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2A48	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2A50	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2A58	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2A60	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2A68	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2A70	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2A78	00	00	00	00	00	00	00	00:00
SUM:	7B	5C	28	2E	7E	A6	60	32:E3

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
2A80	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2A88	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2A90	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2A98	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2AA0	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2AA8	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2AB0	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2AB8	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2AC0	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2AC8	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2AD0	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2AD8	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2AE0	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2AE8	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2AF0	00	00	00	00	00	00	00	00:00
2AF8	00	00	00	00	00	00	00	00:00
SUM:	00	00	00	00	00	00	00	00:00

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
2B00	1C	0F	1C	00	00	00	03	8C:D6
2B08	13	80	93	88	D0	0C	99	80:A3
2B10	11	81	11	8F	03	87	00	83:3F
2B18	00	01	20	70	30	70	30	70:D1
2B20	B8	00	BC	01	A0	01	B3	81:4A
2B28	A3	80	03	80	00	00	04	07:B1
2B30	04	06	E4	06	E4	00	E0	01:B9
2B38	E1	00	C2	2E	C3	09	C3	06:66
2B40	C3	63	C2	2A	C2	94	C1	B5:DE
2B48	C3	7A	C2	5E	C3	3E	C1	C5:E4
2B50	C2	A8	C2	F6	C2	9A	00	00:7E
2B58	00	00	00	00	00	00	01	40:41
2B60	00	7F	7F	FF	20	03	27	03:4A
2B68	07	03	27	03	27	03	2F	03:90
2B70	00	07	00	03	FB	FF	00	03:07
2B78	77	E3	77	E7	40	27	40	27:86
SUM:	46	88	A8	A6	13	A5	3F	78:8B

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
2B80	20	27	20	27	20	03	FF	7B:2B
2B88	E0	7B	E0	43	E0	47	E0	47:CC
2B90	E1	C3	FF	DF	FF	C3	FF	FB:3E
2B98	FF	03	C2	5A	C1	B2	C2	C7:1A
2BA0	C2	84	C2	C4	C3	10	C3	11:73
2BA8	C3	12	C1	B3	C1	B4	C3	28:A9
2BB0	C1	F1	C1	F9	00	00	00	00:6C
2BB8	00	00	00	00	00	00	00	1F:1F
2BC0	04	00	04	10	04	10	04	10:40
2BC8	00	10	BF	FB	04	10	04	10:F2
2BD0	04	10	04	10	04	00	EE	FF:19
2BD8	04	10	04	10	04	10	04	10:50
2BE0	04	00	FF	BD	00	10	04	10:E4
2BE8	04	10	04	10	04	10	BF	FB:F6
2BF0	04	00	04	10	04	10	04	10:40
2BF8	04	10	C1	BD	C3	36	C1	EB:37
SUM:	42	3F	98	D8	1F	19	A8	11:E2

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
2C00	C3	43	C1	A4	C2	A4	C3	4F:E3
2C08	C2	90	C1	D6	C3	5C	C3	4A:15
2C10	C1	B0	C2	96	C2	7B	00	00:06
2C18	00	00	00	00	00	00	00	1F:1F
2C20	00	00	00	00	41	60	23	30:F4
2C28	16	18	0E	08	8E	0C	5C	04:3E
2C30	3C	06	3C	E2	79	F2	FB	FA:C0
2C38	7B	FA	7B	FA	FB	FA	7B	FA:54
2C40	79	F2	7C	E2	BC	02	3C	06:C9
2C48	5C	04	5C	0C	8E	18	16	30:B4
2C50	23	20	41	00	00	80	00	00:04
2C58	00	00	C3	5A	C2	D5	C3	23:9A
2C60	C2	A8	C3	6D	C3	6E	C3	6F:FD
2C68	C3	70	C3	71	C2	99	C2	03:87
2C70	C2	95	C2	96	C2	B6	C3	1C:06
2C78	00	00	00	00	00	00	00	1F:1F
SUM:	52	5E	2D	B0	DD	FF	D8	E6:27

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
2C80	00	00	00	00	1F	C0	70	10:5F
2C88	C0	18	00	1C	10	07	10	00:1B
2C90	10	00	10	1C	10	7C	10	F0:C8
2C98	10	C0	10	00	FF	FE	FF	FE:DA
2CA0	10	00	10	C0	10	F0	10	7C:6C
2CA8	10	1C	10	00	10	00	10	03:5F
2CB0	60	06	0C	0C	67	F8	00	00:DD
2CB8	00	40	C2	75	C1	8F	C3	25:AF
2CC0	C1	A3	C1	AB	C1	AC	C1	D2:D0
2CC8	C1	D3	C1	B4	C2	98	C3	63:89
2CD0	C1	C4	C2	49	C3	71	C2	58:DE
2CD8	00	00	00	00	00	00	01	00:01
2CE0	00	70	FE	70	02	30	03	38:4B
2CE8	53	98	51	88	59	C3	48	00:28
2CF0	4E	40	40	00	7F	FF	3F	FF:8A
2CF8	86	00	C6	00	C6	40	C7	CF:E8
SUM:	CA	BC	A7	19	6C	9F	0A	35:90

▶しばらく休んでいましたが，また出してみようという気になったので書きました．ペンネーム変えたので誰だったかわからないでしょう（もっとも昔のペンネームを出してもわからないだろうが）．さて，屋敷裕之氏．FMシリーズのテープ版，たしかに減ってきましたねぇ．私はPC-88なので，そのつらさはよーくわかります（つらいと思ってなかったりして…）．PC-88はmkII，FM-7は77によってテープの影がうすくなっていったんですねぇ…．一昔前にはディスク付で十数万円なんて考えられませんでしたが，話は変わりますが，先日（と，いっても

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2D00 C1 08 40 40 7F F0 7F E1:18
2D08 00 63 30 41 32 01 3F FF:45
2D10 04 00 10 20 FF FE FF FE:2E
2D18 FF 00 C2 38 C3 4E C1 AD:78
2D20 C3 22 C3 62 C2 47 C3 6E:44
2D28 C2 10 C1 93 C3 1B C3 0A:D1
2D30 C2 AF C3 2F 00 00 00 00:63
2D38 00 00 00 00 00 00 01 00:01
2D40 00 00 00 00 FF FB 00 00:FA
2D48 00 00 FE FF 00 00 00 00:FD
2D50 FF FB 00 00 00 00 DF FF:D8
2D58 00 00 00 00 FF 7F 00 00:7E
2D60 00 00 EF FF 00 00 00 00:EE
2D68 FF EF 00 00 00 00 FF FD:EA
2D70 00 00 00 00 DF FF 00 00:DE
2D78 00 00 C1 D7 C1 C8 C3 4E:32
-----------------------------
SUM: 09 36 37 D2 96 E0 A6 4D:B1

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2D80 C1 A2 C2 6B C2 74 C3 74:FD
2D88 C2 3A C2 DB C3 3D C1 85:DF
2D90 C3 6C C1 92 C3 78 00 00:BD
2D98 00 00 00 00 00 00 00 1F:1F
2DA0 01 40 03 60 02 20 06 B0:7C
2DA8 04 90 0D D8 08 08 1A AC:4F
2DB0 12 A4 16 B4 36 B6 20 F2:7E
2DB8 6A 22 6B AA EB A8 2B AF:0E
2DC0 0B 00 5A 55 50 D5 55 F5:29
2DC8 75 E1 15 A8 F4 0A 03 2A:3E
2DD0 5A 2A 5B 2A 50 0A 57 BE:78
2DD8 10 40 C3 1E C3 24 C2 31:0B
2DE0 C3 47 C2 AB C3 56 C1 D7:28
2DE8 C2 9A C1 9C C1 DC C3 63:7C
2DF0 C1 C5 C2 D4 C2 99 C3 3C:76
2DF8 00 00 00 00 00 00 00 1F:1F
-----------------------------
SUM: F7 CF A8 CE 10 87 A7 B8:32

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2E00 83 61 0E 28 18 0C 30 06:74
2E08 63 C3 4E 71 18 18 30 0E:53
2E10 63 C0 CA 71 18 18 30 0C:CA
2E18 61 86 C7 E3 0C 30 C7 E0:74
2E20 61 81 30 0C 18 18 4E 73:0F
2E28 63 C6 30 0C 18 18 CE 71:D4
2E30 43 C3 00 06 38 0C 0E 28:86
2E38 83 61 C3 76 C2 33 C3 65:3A
2E40 C2 22 C2 E2 C2 84 C1 F0:7F
2E48 C2 9C C2 3E C2 FE C3 64:45
2E50 C1 8A C1 8E C2 70 C2 90:1E
2E58 C1 92 C1 9A C3 7C 00 1F:0C
2E60 08 1F 02 00 07 80 03 C0:73
2E68 81 80 07 C0 02 07 00 00:D1
2E70 81 00 01 E0 03 C0 61 C1:47
2E78 38 00 70 00 3C 01 30 01:16
-----------------------------
SUM: 7C 4E 90 69 CF 91 1E F6:37

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2E80 00 07 04 0F F2 00 E1 00:ED
2E88 E0 80 E0 06 80 02 E9 06:B7
2E90 C8 04 9D 80 89 90 C0 30:F2
2E98 C0 70 C2 76 C3 12 C3 19:19
2EA0 C2 E6 C1 91 C2 38 C2 39:EF
2EA8 C2 3A C2 5B C2 5C C3 45:3F
2EB0 C1 AE C2 EF C2 92 C3 3B:72
2EB8 C1 DC 00 00 00 00 01 00:9E
2EC0 00 00 1C 00 22 7F 5D 04:1E
2EC8 55 0A 55 71 22 04 1C 00:67
2ED0 00 7F 21 04 7F 0A FF 71:9D
2ED8 01 00 00 7D FB 45 89 67:AE
2EE0 CF 00 FF 7F 00 41 FF 7F:0C
2EE8 89 00 89 7F FF 44 00 44:18
2EF0 FF 00 89 40 89 7F EF 40:FF
2EF8 00 40 C1 94 C1 99 C1 8E:3E
-----------------------------
SUM: 1B 6E EC AA 0B 39 46 75:1E

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2F00 C3 22 C3 42 C3 23 C3 43:D6
2F08 C3 49 C2 CB C3 12 C1 8A:B9
2F10 C3 0E C1 D6 C2 FA 00 00:24
2F18 00 00 00 00 00 00 01 40:41
2F20 BE 3E 1C 9C 89 C8 C3 E1:A9
2F28 EB 8B FE 9F F4 0F E0 45:3B
2F30 C4 E0 8E 70 1F 39 BF 93:4C
2F38 F7 27 E2 2F F0 65 F8 80:FC
2F40 D5 85 82 9F 00 03 A5 41:64
2F48 F3 EF F9 45 F0 20 E0 71:81
2F50 C7 23 8E 71 1F 38 4F 91:20
2F58 E7 3B C3 39 C2 D2 C2 49:BD
2F60 C2 25 C3 4B C2 8F C1 D3:DA
2F68 C1 FA C1 BC C3 3C C3 0B:05
2F70 C1 CC C2 30 C3 7C 00 00:BE
2F78 00 00 00 00 00 00 00 1F:1F
-----------------------------
SUM: 67 06 E2 82 ED 18 F9 CF:9E

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
2F80 AA 55 00 00 95 A9 0E 3C:87
2F88 91 01 00 00 A4 45 30 04:AF
2F90 B9 0D 18 08 8C 59 04 10:DF
2F98 A6 35 03 60 89 C1 03 60:EB
2FA0 86 35 24 10 8C 99 19 48:75
2FA8 B8 0D 30 54 A4 55 0C 50:9E
2FB0 80 01 63 70 84 A9 01 00:82
2FB8 AA 55 C3 50 C2 E7 C2 D8:55
2FC0 C1 C4 C2 A5 C2 BD C2 56:53
2FC8 C2 98 C2 1B C3 3B C2 68:5F
2FD0 C1 F0 C2 F0 C3 79 C1 DA:3A
2FD8 00 00 00 00 00 00 00 1F:1F
2FE0 08 60 00 60 01 FC 81 00:46
2FE8 01 00 35 00 3F 9F 63 98:0F
2FF0 2B 80 A0 80 00 20 09 FC:F0
2FF8 F9 FC F9 FC F9 FC DF FC:BA
-----------------------------
SUM: 73 58 A9 18 45 7E 3E 67:F4

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3000 DF AC 00 00 18 00 5B 77:75
3008 63 7F 03 7F 3F 7F 3F FF:60
3010 03 FF 03 FF F1 FF F1 FF:E4
3018 F0 7F C2 86 C2 E2 C1 93:AF
3020 C3 02 C2 E3 C1 C4 C2 47:F8
3028 C2 4F C3 72 C2 98 C3 64:C7
3030 C3 45 C3 4B C2 54 00 00:2C
3038 00 00 00 00 00 00 00 1F:1F
3040 00 00 A1 10 08 41 02 08:04
3048 90 81 04 04 A1 20 04 09:E7
3050 40 80 08 24 A1 00 08 11:A6
3058 00 80 90 09 02 20 20 85:E0
3060 04 10 A0 82 04 10 11 05:60
3068 84 20 20 04 88 41 21 04:B6
3070 04 41 21 10 84 44 21 11:70
3078 00 40 C1 82 C2 70 C3 7E:F6
-----------------------------
SUM: D9 71 EF FD 6D 96 15 11:5F

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3080 C3 62 C1 EA C2 4A C2 AC:4A
3088 C2 52 C3 13 C1 9D C1 A5:AE
3090 C3 6A C2 11 C3 76 C1 BE:B8
3098 00 00 00 00 00 00 01 00:01
30A0 00 00 7B DE 7B DE 7B DE:0B
30A8 7B DE 7B DE 00 40 7B DE:4B
30B0 7B DE 7B DE 7B DE 00 00:0B
30B8 7B DE 7B DE 7B DE 7B DE:64
30C0 7B DE 00 10 7B DE 7B DE:1B
30C8 7B DE 7B DE 08 00 7B DE:13
30D0 7B DE 7B DE 7B DE 7B DE:64
30D8 00 40 C2 DE C2 D0 C1 83:B6
30E0 C3 62 C2 28 C2 C8 C2 2D:88
30E8 C2 33 C2 38 C2 D8 C1 8C:D6
30F0 C3 6C C1 9D C3 7D 00 00:CD
30F8 00 00 00 00 00 00 01 40:41
-----------------------------
SUM: 72 93 2F 2D BE E0 6C BF:2A

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3100 AA 2A 00 00 A2 20 2A A9:69
3108 88 89 22 20 AA A9 08 88:36
3110 A2 21 2A A8 88 89 22 20:E8
3118 AA A9 08 88 A2 21 2A A8:78
3120 88 89 22 20 AA A9 08 88:36
3128 A2 21 2A A8 88 89 22 20:E8
3130 AA A9 08 88 A0 21 01 00:A5
3138 55 55 C1 F2 C3 19 C2 CF:CA
3140 C2 E8 C1 E9 C2 8A C3 6F:D2
3148 C1 F4 C2 55 C2 9C C1 E4:CF
3150 C2 66 C2 A9 C1 EC C2 71:73
3158 C3 54 C2 B9 C1 FB 01 40:8F
3160 AA 2A 00 00 00 00 00 00:D4
3168 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3170 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3178 55 D4 FF FE FF FE AA AA:77
-----------------------------
SUM: AE B9 6F 30 10 EA 5C 1E:7A

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3180 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3188 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3190 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3198 55 55 C2 28 C3 15 C3 05:34
31A0 C2 06 C2 A7 C2 0A C3 2B:EB
31A8 C3 70 C2 96 C2 FB C1 C5:CE
31B0 C3 28 C1 D4 C3 3A 00 00:7D
31B8 00 00 00 00 00 00 00 1F:1F
31C0 00 00 7F FF 1F FF 07 80:23
31C8 01 F8 0F 80 7F FF 00 00:06
31D0 FF FE FF FE 70 60 3C 60:66
31D8 3E 60 1F FE 00 00 1F 8F:69
31E0 3F 87 61 C1 70 E1 78 73:24
31E8 3C 3E 00 00 3F 1E 7F 0E:64
31F0 C3 82 E1 C2 F0 E6 78 7C:B2
31F8 01 00 C1 8C C2 EE C1 9D:5C
-----------------------------
SUM: 1A 90 B6 C3 79 85 D9 1D:17

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3200 C3 62 C1 86 C3 69 C1 90:E9
3208 C1 97 C2 1B C1 9E C3 42:99
3210 C2 26 C3 46 C2 EC C2 14:75
3218 C3 35 C3 1C 00 00 01 40:18
3220 FE 07 FC 00 80 3F C1 1F:A0
3228 E0 0F FE 03 E0 11 C0 00:A1
3230 04 03 F1 07 FC 7F FF 3F:B8
3238 FE 1F E0 03 C2 01 F0 10:C3
3240 F8 81 FE 07 FC 1F C0 87:E0
3248 00 43 C4 81 E0 23 F0 07:82
3250 C0 7F 93 FF C0 FF E2 7F:F1
3258 F7 00 C3 7E C1 BB C1 A4:19
3260 C2 E3 C2 25 C3 29 C1 D0:09
3268 C3 71 C1 F6 C3 57 C3 63:2B
3270 C3 0B C2 B0 C3 37 00 00:3A
3278 00 00 00 00 00 00 01 40:41
-----------------------------
SUM: E0 2E 31 E0 0A 76 8F B8:E6

ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3280 00 00 00 08 00 1E 7C 1C:BE
3288 54 1E 54 18 7C 60 00 EE:A8
3290 00 E4 00 EC 00 EE 00 E0:9E
3298 00 FC 00 FE 00 F4 03 F4:E5
32A0 00 F0 00 F0 01 F8 0F F0:D8
32A8 67 C0 CE 00 E0 14 E0 28:F1
32B0 E0 34 E0 7E 80 34 00 28:4E
32B8 01 04 C2 6C C3 16 C1 D0:9D
32C0 C2 C6 C3 08 C2 ED C3 10:D5
32C8 C3 13 C2 54 C2 38 C1 CA:71
32D0 C2 0D C2 0E C2 59 C1 9E:19
32D8 00 00 00 00 00 00 00 1F:1F
32E0 F5 18 E0 10 ED D6 EF C6:75
32E8 EF E6 E0 3E 20 00 20 0B:3E
32F0 20 0F 02 9F 03 C0 04 02:99
32F8 08 06 78 56 00 76 0E 00:60
-----------------------------
SUM: EF DF 45 91 F6 40 95 58:C7
```

載るころには2ヶ月前）の「TM・ネットワークin THE VISION」見ましたぁ～!?ちょっと物足りなかったけど（たった30分），なかなか良かったです．ビデオに撮って毎日見ております．いやぁ，TMネットワークって本当にいいですねー．誰かファンの人いません？いたらお手数をおかけするのを承知ですが，PiOPiOまで．

（国生さゆりと渡辺美奈代と白石麻子と佐野量子，きわめつけにはTMネットワークファンの阪神狂）

CAVERNOUS '86　マシン語リスト

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
3300	C3	00	E3	30	70	36	00	06:82
3308	FF	F8	01	40	00	00	00	00:38
3310	10	30	11	50	11	C0	30	04:A6
3318	00	04	C2	0C	C2	6B	C1	88:48
3320	C2	23	C3	05	C3	15	C1	DA:20
3328	C1	DB	C3	5B	C1	DC	C1	A9:C1
3330	C2	29	C2	6F	C1	94	C2	9B:CE
3338	00	00	00	00	00	00	00	21:21
3340	00	01	00	3B	00	BB	00	7D:74
3348	00	7C	00	BA	0C	3A	0C	02:8A
3350	F3	00	F3	00	CF	00	CF	00:84
3358	30	40	30	E0	00	BF	00	AA:E9
3360	3C	A8	7E	40	81	00	B7	06:E0
3368	B7	0F	87	39	7E	46	3C	BF:45
3370	00	CF	00	86	00	00	00	00:55
3378	03	00	C1	8E	C1	FE	C1	93:65
SUM:	30	96	E8	FD	23	DE	C4	52:C2

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
3380	C1	C5	C2	EC	C2	30	C3	53:3C
3388	C2	D5	C1	BB	C2	FD	C1	82:15
3390	C3	42	C1	89	C3	6B	C3	6F:AF
3398	C1	B1	C1	DD	C3	5E	01	40:72
33A0	0E	60	1C	C0	39	9E	73	3C:D0
33A8	E6	79	CC	F3	99	E6	33	CC:9C
33B0	67	98	4F	32	1E	66	3C	CE:0E
33B8	F9	9C	F3	39	E6	73	CC	E7:CD
33C0	99	CE	33	9C	07	39	1E	73:07
33C8	FC	E7	F9	CE	F3	9C	E7	39:59
33D0	CE	73	9C	E7	39	CE	7B	9C:E2
33D8	00	38	C3	77	C1	8D	C1	B5:36
33E0	C1	E7	C2	0A	C2	4E	C2	90:D6
33E8	C2	B4	C2	D8	C2	FC	C3	42:D3
33F0	C1	8B	C3	6E	C3	72	C1	94:07
33F8	C1	9E	00	00	00	00	00	1F:7E
SUM:	C3	BE	01	43	1B	3F	7D	C3:5F

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
3400	14	28	00	00	00	00	00	00:3C
3408	00	00	00	00	00	00	08	10:18
3410	BF	FD	00	00	00	00	00	00:BC
3418	00	00	00	00	00	00	FF	7F:7E
3420	00	00	00	00	00	00	00	00:00
3428	BF	FF	00	00	00	00	FF	FD:BA
3430	00	00	BF	FF	00	00	FF	FD:BA
3438	00	00	C2	82	C2	58	C1	9E:BD
3440	C1	C4	C2	65	C3	26	C2	2D:84
3448	C2	EE	C2	74	C2	DA	C2	E4:28
3450	C2	05	C1	89	C3	6B	C1	90:90
3458	C1	95	C1	98	C1	9C	00	1F:2B
3460	00	00	03	E0	81	C1	C0	88:6D
3468	E1	C1	C0	83	80	0F	08	C7:43
3470	08	43	8F	C1	08	00	0F	C9:7B
3478	03	C8	80	4B	0F	C1	00	01:67
SUM:	84	3C	59	EA	E3	F0	E2	00:B8

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
3480	0F	C1	89	00	C8	0C	8F	CC:88
3488	08	40	0C	C1	00	07	00	33:4F
3490	F8	F9	F0	70	E2	20	C7	09:23
3498	0F	1D	C2	33	C2	71	C1	BE:D3
34A0	C2	23	C3	0C	C3	10	C2	F3:3C
34A8	C3	56	C3	1B	C1	DE	C3	62:BB
34B0	C1	8A	C3	76	C1	99	C1	9E:3D
34B8	00	00	00	00	00	00	01	00:01
34C0	FE	1F	FC	07	FE	01	04	00:23
34C8	AD	00	81	FF	9F	FF	9C	1F:86
34D0	D1	C8	D4	9A	C1	CA	50	9A:7C
34D8	73	CA	36	1A	36	9A	22	F2:71
34E0	FE	12	3F	06	3F	FC	0B	F0:8B
34E8	08	77	40	77	68	74	7E	64:F4
34F0	0A	34	82	04	C3	FC	80	3C:3F
34F8	C1	30	C2	0C	C2	0F	C2	6D:BF
SUM:	24	B8	DA	48	71	0A	3B	61:15

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
3500	C2	C6	C2	E6	C3	06	C1	DD:97
3508	C1	FD	C2	1D	C2	3D	C2	A4:02
3510	C1	C7	C1	8F	C1	B5	C2	77:87
3518	C2	1B	C3	5B	00	00	01	40:3C
3520	03	1F	03	00	07	00	07	00:33
3528	40	00	8F	00	BF	00	83	FF:10
3530	01	FF	01	FF	01	FF	00	00:00
3538	01	00	FF	00	FF	80	FF	81:FF
3540	03	E1	03	83	00	03	03	FF:6F
3548	03	FF	00	10	FF	90	FF	C0:60
3550	FF	E0	FF	E0	F0	00	F0	00:9E
3558	F0	47	C2	74	C2	09	C1	82:7B
3560	C2	85	C2	87	C1	EA	C3	12:10
3568	C1	B6	C3	18	C2	3D	C1	C4:D6
3570	C3	45	C3	07	C1	CC	C2	CE:EF
3578	C1	D4	C3	3A	00	00	01	40:D3
SUM:	47	1E	69	B3	01	06	C9	DD:2E

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
3580	00	00	80	7E	1F	FC	0F	C0:E8
3588	07	88	84	1C	C0	08	58	81:D0
3590	49	C1	00	93	C1	00	C3	80:A1
3598	71	07	38	0F	00	1F	01	00:DF
35A0	06	90	85	A1	C2	27	40	EF:D4
35A8	41	E4	50	E4	57	67	55	23:8F
35B0	45	81	01	C0	45	0F	45	83:A3
35B8	4D	07	C1	DD	C2	0C	C2	94:16
35C0	C1	E3	C3	46	C2	AF	C1	B1:90
35C8	C3	32	C1	F5	C2	5E	C1	A5:31
35D0	C2	68	C2	4F	C3	57	C1	FB:11
35D8	C2	FB	00	00	00	00	01	00:BE
35E0	00	00	31	04	4A	52	0A	12:ED
35E8	21	88	84	21	21	88	4A	12:53
35F0	40	50	31	8C	84	21	30	8C:AE
35F8	0A	40	42	52	31	0C	84	21:C0
SUM:	0D	DC	41	EB	27	37	13	0C:92

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
3600	21	0C	4A	42	48	52	11	88:EC
3608	84	21	20	88	42	52	4A	52:7D
3610	31	8C	7F	FE	55	54	00	00:E3
3618	55	2B	C1	D9	C2	94	C1	C4:F5
3620	C3	24	C1	CA	C2	8E	C1	CF:52
3628	C3	0F	C1	D4	C2	99	C1	86:09
3630	C3	66	C1	8B	C3	6B	C1	90:F4
3638	C3	70	C1	95	C3	75	00	1F:E0
3640	3F	7B	3E	3B	3E	3B	0E	31:EB
3648	A6	31	32	35	02	31	3B	B3:5F
3650	78	21	38	ED	BF	E1	3F	01:9E
3658	08	7F	00	01	C0	01	F7	00:40
3660	7F	E4	2B	E4	00	08	5D	89:60
3668	7F	71	0F	07	0E	7C	8E	E0:FE
3670	8E	40	C6	08	83	FC	90	00:AB
3678	88	78	C2	85	C2	CF	C1	A2:3B
SUM:	B0	46	18	35	BD	30	1A	92:DC

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
3680	C3	23	C3	47	C3	08	C1	94:10
3688	C3	7A	C3	7B	C1	DE	C2	86:62
3690	C2	67	C2	87	C2	A7	C2	88:25
3698	C1	D9	00	00	00	00	00	21:BB
36A0	00	00	00	00	00	01	80	00:81
36A8	00	01	80	00	00	01	80	00:02
36B0	00	01	80	00	00	01	80	00:02
36B8	00	01	80	00	00	01	80	00:02
36C0	00	01	80	00	00	01	80	00:02
36C8	00	01	80	00	00	01	80	00:02
36D0	00	01	80	00	00	01	80	00:02
36D8	01	00	C2	4B	C1	FE	C2	3A:C9
36E0	C2	64	C2	E9	C2	10	C2	F5:5A
36E8	C3	77	C1	9C	C2	DE	C1	83:7B
36F0	C2	4D	C2	4E	C1	F7	C2	D7:70
36F8	00	00	00	00	00	00	01	40:41
SUM:	51	0B	4F	67	4C	77	CD	8C:2E

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
3700	71	2D	09	0C	65	18	71	80:21
3708	25	A2	70	FE	38	98	9E	1C:BF
3710	DC	9D	1C	1D	21	FD	60	18:48
3718	4E	7E	40	60	5B	66	51	44:C2
3720	50	07	53	1C	5B	F0	48	18:71
3728	58	8C	4F	E6	48	E2	62	32:D7
3730	33	82	18	7C	8F	04	C5	F0:91
3738	D0	7C	C2	AA	C3	49	C2	58:DE
3740	C2	42	C3	63	C3	70	C2	32:51
3748	C1	93	C3	14	C3	34	C2	02:E6
3750	C2	F1	C3	75	C2	76	00	00:23
3758	00	00	00	00	00	00	01	40:41
3760	80	54	BD	15	A9	D0	8D	51:FD
3768	E4	78	84	12	F7	07	85	42:B7
3770	F5	F2	84	42	E4	7A	84	2E:BD
3778	A4	02	E2	E2	88	A0	8E	2E:4E
SUM:	AD	01	41	E6	62	3D	9A	ED:FB

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
3780	BB	A2	AA	EE	AA	22	88	3E:87
3788	88	10	E9	FE	88	42	98	1B:FC
3790	88	F8	B8	80	AF	FC	A4	00:07
3798	80	40	C3	70	C2	32	C2	B4:5D
37A0	C2	A3	C2	67	C2	E8	C2	37:31
37A8	C2	57	C2	38	C2	39	C2	09:D9
37B0	C2	0B	C3	0F	C1	F5	C1	F6:0C
37B8	C1	F7	C1	D9	C2	7E	01	40:D3
37C0	18	63	DB	63	C3	00	00	06:82
37C8	00	36	C6	30	C6	03	30	DB:00
37D0	30	D8	0C	00	CC	CC	C0	CC:38
37D8	06	03	66	1B	60	D8	0C	C3:91
37E0	0C	1B	C1	98	C1	80	06	06:CD
37E8	06	36	D8	30	D9	83	01	83:24
37F0	6C	18	6C	D8	00	C0	D8	33:93
37F8	D9	33	C2	BE	C1	96	C2	BD:62
SUM:	F7	F6	F0	6F	BA	26	69	6C:01

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
3800	C2	C5	C1	E6	C1	8B	C2	CB:07
3808	C2	D4	C2	7A	C3	5B	C2	E3:95
3810	C1	A6	C2	CE	C3	70	C1	F4:DF
3818	C2	5E	00	00	00	00	01	00:21
3820	00	00	7F	6F	5D	2B	00	23:99
3828	58	F3	28	13	02	93	03	83:A1
3830	00	02	28	00	1F	00	30	80:F9
3838	3B	CA	02	8E	00	02	C0	10:67
3840	00	70	38	84	68	1C	01	14:C5
3848	0B	60	0E	A6	20	03	3D	4B:CA
3850	0A	F9	00	00	82	B0	3F	7C:F0
3858	00	00	C1	D6	C1	E2	C2	A4:A0
3860	C2	A7	C1	C9	C3	6C	C2	11:F5
3868	C3	76	C2	1B	C2	9B	C2	EA:1F
3870	C2	EB	C2	71	00	00	00	00:E0
3878	00	00	00	00	00	00	00	1F:1F
SUM:	F6	2D	62	93	15	CE	FC	71:68

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7:SM
3880	FF	00	FF	00	FF	FC	80	00:79
3888	01	00	90	00	80	00	90	00:A1
3890	9F	FF	80	03	80	07	80	00:28
3898	80	06	FF	FE	FF	FE	88	7E:86
38A0	0A	30	0A	30	13	84	A3	F7:A5
38A8	80	63	88	41	BF	48	9E	20:71
38B0	84	3B	C4	3B	E2	7B	E8	73:76
38B8	C5	03	C1	DE	C2	6D	C2	7C:D4
38C0	C2	C3	C1	86	C3	70	C2	72:33
38C8	C1	B5	C2	97	C3	3B	C2	86:15
38D0	C2	27	C2	88	C3	08	C2	0C:CC
38D8	C2	AC	C1	ED	C2	AE	01	40:CD
38E0	00	40	3F	C0	20	00	60	00:BF
38E8	40	00	40	00	40	00	40	00:00
38F0	40	00	40	00	40	00	40	00:00
38F8	40	00	40	00	40	00	40	00:00
SUM:	B9	61	2A	DD	5F	16	6A	C8:C8

▶ごめんなさい，ごめんなさい，ごめんなさい．10円で3回しか言えなかった謝罪が，これからは5回も！　ごめんなさ～い．あの～．一条☆乱さん，本当にごめんなさい．文句を言われても当然なのに…．心の広い人ですね．心の広いといえば，ピオニストには非常に多い．なかにはそうでない人もいますが…（私がいい例です）．あと一条☆乱さん名前出していただいてありがとうございます．古い話になりますが，火気厳禁さんもありがとうございました．

（話が古いのは出しわすれてたからだよーの五百里）

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3900 40 00 40 00 40 00 40 00:00
3908 40 00 40 00 40 00 40 00:00
3910 40 00 40 00 40 00 7F C0:FF
3918 00 40 C2 91 C1 84 C1 A3:3C
3920 C1 C2 C1 E2 C2 02 C2 22:CE
3928 C2 42 C2 62 C2 82 C1 E6:13
3930 C3 26 C2 4B C2 EB C3 31:97
3938 C2 58 C3 39 C2 9E 01 40:B7
3940 55 55 55 55 00 00 00 00:54
3948 2A AA 2A AA 7F FE 55 54:CE
3950 55 54 00 00 00 00 2A 2B:FE
3958 2A 2A 7F 7E 7F 7E 55 54:F7
3960 D5 54 00 00 00 00 2A AA:FD
3968 2A AA 7F FE 55 54 55 54:A3
3970 00 00 00 00 00 00 AA 2A:D4
3978 AA 2A C1 E7 C2 C9 C1 BE:86
-----------------------------
SUM: 6F 67 C8 BB 9E 2A C5 95:7B
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3980 C2 67 C3 27 C3 6E C2 90:96
3988 C1 91 C1 D8 C2 D8 C3 44:8C
3990 C3 45 C2 8D C2 34 C3 14:24
3998 C1 DC C3 5C 00 00 00 21:DD
39A0 10 08 1F E8 80 08 C0 08:6F
39A8 01 FE 31 00 30 00 80 86:66
39B0 00 02 98 96 00 80 64 11:25
39B8 40 00 64 49 05 40 91 06:C9
39C0 00 02 91 D6 50 50 14 01:1E
39C8 40 00 24 25 8A 40 C4 21:38
39D0 E0 00 C7 FF 04 00 7D FE:25
39D8 01 00 C3 3A C3 43 C2 4A:10
39E0 C1 A3 C2 25 C2 96 C2 BE:23
39E8 C2 DE C2 FE C3 1E C2 02:05
39F0 C3 25 C1 E9 C2 F1 C2 38:3F
39F8 C2 D8 C2 9C 00 00 01 00:F9
-----------------------------
SUM: 81 A1 9B 8B E4 BA DB 10:D1
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3A00 FE 3E 7C 1C 39 08 13 80:A8
3A08 87 C9 C7 E3 E7 C7 F3 83:1E
3A10 F9 21 FC 70 F8 F9 F2 73:DC
3A18 E7 27 CF 8F 9F C7 0F 93:74
3A20 87 39 22 7C 81 39 C3 93:6E
3A28 E7 C7 F3 83 E1 09 C8 1C:F2
3A30 80 48 11 01 39 03 7C 47:D9
3A38 FE 6F C2 14 C2 18 C2 73:52
3A40 C3 62 C1 83 C3 6B C1 91:E9
3A48 C3 73 C3 7A C1 9D C1 85:17
3A50 C3 65 C2 4C C2 D8 C1 BC:4D
3A58 C3 1D 00 00 00 00 01 40:21
3A60 00 00 00 00 00 10 7F DE:6D
3A68 04 10 E4 FC EE FD 86 FD:62
3A70 06 31 06 30 06 30 06 38:E1
3A78 C7 BC DF BD 86 31 86 31:8D
-----------------------------
SUM: 2E 5A 05 44 D4 3A A5 C8:4C
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3A80 86 30 86 70 EE F8 02 3B:CF
3A88 03 1B 03 10 07 10 0F 10:67
3A90 EF 7B 00 00 00 00 00 00:6A
3A98 FF 00 C3 38 C3 2C C1 9B:45
3AA0 C1 82 C3 62 C2 44 C1 CB:FA
3AA8 C2 8C C2 B8 C3 1D C2 83:ED
3AB0 C3 6E C2 91 C2 13 C2 D7:F2
3AB8 C1 B9 C2 DC C3 7E 01 40:9A
3AC0 C0 40 82 20 81 10 88 88:43
3AC8 90 45 88 80 84 41 88 85:AF
3AD0 91 09 A2 11 88 21 84 48:C2
3AD8 82 04 01 02 82 11 84 08:A8
3AE0 08 11 12 22 25 44 48 88:86
3AE8 10 10 22 22 44 44 88 88:FC
3AF0 11 10 22 22 04 44 00 88:35
3AF8 89 01 C3 4B C2 58 C1 F0:63
-----------------------------
SUM: 93 BF 1B A3 00 CD C1 30:CE
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3B00 C1 A6 C2 E8 C3 4D C2 AF:92
3B08 C3 75 C2 17 C1 BD C3 25:77
3B10 C2 46 C1 EF C2 92 C2 97:65
3B18 C3 1B C1 FE C3 5E 01 40:FF
3B20 E1 7F C1 43 89 01 3D FC:27
3B28 05 06 04 00 E4 E0 37 BF:C9
3B30 07 0F 06 03 3C 31 8C 7C:94
3B38 C6 46 06 50 06 50 2C 59:3D
3B40 3C CF 8C E2 C4 E0 04 FC:1D
3B48 1C 78 8E 71 1C 60 8C 6C:07
3B50 18 EC 38 ED 30 EC 83 CC:94
3B58 8F 00 C2 54 C2 9E C2 59:20
3B60 C2 A7 C3 08 C1 AA C2 8F:F0
3B68 C3 30 C1 F5 C3 59 C1 E7:6D
3B70 C2 AA C2 10 C2 52 C2 99:AD
3B78 C3 79 00 00 00 00 01 40:7D
-----------------------------
SUM: C5 83 31 23 D0 7B 8F 17:8D
```

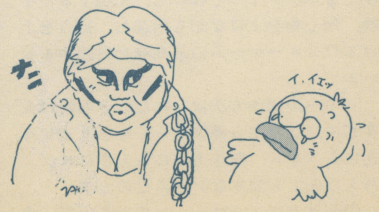
```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3B80 00 20 10 24 7F ED 10 24:F4
3B88 12 24 D7 76 12 04 12 24:CF
3B90 7B FD 12 04 12 20 B7 7F:F6
3B98 12 20 12 04 DB FD 12 04:36
3BA0 12 20 76 FF 12 04 12 20:EF
3BA8 DB FE 12 20 12 04 B7 7F:57
3BB0 12 04 12 20 7B FE 02 20:E3
3BB8 12 04 C2 77 C2 A3 C2 89:FF
3BC0 C1 82 C3 62 C2 8C C2 91:09
3BC8 C1 94 C3 18 C2 7E C2 86:B8
3BD0 C2 6F C3 11 C1 B2 C2 75:AF
3BD8 C2 7B C1 9E 00 00 00 1F:BB
3BE0 1D 43 D0 11 05 F0 7F C4:79
3BE8 08 4E E3 10 E5 35 E0 76:B9
3BF0 84 F0 8D F2 9E DE 98 06:0D
3BF8 D8 40 DA D2 82 17 02 31:90
-----------------------------
SUM: 37 48 8B 66 2E 8D B7 2F:11
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3C00 3E F0 1F E2 DF 8E 51 2A:17
3C08 04 38 7F E3 1F AF 4F 0F:CA
3C10 C7 59 D7 30 01 80 A4 78:C4
3C18 CF 00 C2 B5 C2 EE C3 35:EE
3C20 C2 04 C3 48 C1 CF C3 5B:7F
3C28 C1 FC C2 1C C2 1D C3 23:60
3C30 C1 E9 C2 6E 00 00 00 00:DA
3C38 00 00 00 00 00 00 00 1F:1F
3C40 FE 3F FE 3F FE 3F FE 3F:F4
3C48 FE 3F FE 3F FE 3F FE 3F:F4
3C50 FE 3F FE 3F FE 3F FE 3F:F4
3C58 FE 3F FE 3F FE 3F FE 3F:F4
3C60 FE 3F FE 3F FE 3F FE 3F:F4
3C68 FE 3F FE 3F FE 3F FE 3F:F4
3C70 FE 3F FE 3F FE BF FE 3F:74
3C78 FE 3F C2 97 C2 90 C2 86:30
-----------------------------
SUM: 0C 62 32 CC F8 60 41 C2:C7
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3C80 C2 69 C2 A9 C2 6E C2 B1:39
3C88 C2 73 C2 78 C2 B8 C2 AB:56
3C90 C2 AF C2 B4 C2 B9 00 00:62
3C98 00 00 00 00 00 00 00 1F:1F
3CA0 E6 10 08 90 8E B8 1E 8D:7F
3CA8 09 C1 D8 1D C3 9D C6 08:ED
3CB0 CF 70 84 32 88 60 88 F8:5D
3CB8 9B FD D8 7D 9C F0 0C F1:76
3CC0 00 79 0C 39 8C 79 06 0D:D6
3CC8 0E 09 87 0B C7 3B E7 88:1A
3CD0 E3 04 F0 84 F9 84 F8 04:D4
3CD8 FD 00 C3 38 C2 23 C2 BE:5D
3CE0 C3 46 C1 C7 C1 D2 C2 73:59
3CE8 C3 53 C3 7C C2 FD C3 43:1A
3CF0 C1 A5 C3 2C C3 50 C1 B4:DD
3CF8 C2 D7 C2 19 00 00 01 00:75
-----------------------------
SUM: 96 64 D1 B9 0F FE EA BA:35
```

```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3D00 38 00 33 FD 80 01 80 51:BA
3D08 8F 19 05 33 AD 3B 8C 13:67
3D10 CD 3B C9 33 CF 03 00 33:09
3D18 C9 21 88 33 A1 03 8D 1B:F1
3D20 04 18 8D 03 01 61 93 73:14
3D28 F8 31 FC 20 99 31 81 87:17
3D30 9B E3 09 41 9C 1C 1F 00:9F
3D38 03 07 C1 D2 C3 62 C2 3E:C2
3D40 C1 87 C2 C9 C3 4E C2 12:B8
3D48 C2 F7 C1 9B C1 FB C3 07:9B
3D50 C3 27 C1 EE C2 8E C2 77:22
3D58 C2 9D C3 7D 00 00 01 40:E0
3D60 AA 2A 00 00 55 D4 7F 7C:F8
3D68 16 38 C0 01 4B 73 59 C0:E6
3D70 60 06 05 E6 D3 06 50 3E:B8
3D78 51 83 1A B6 7C 16 C6 C2:BE
-----------------------------
SUM: 70 D5 C2 38 CB 8C C4 F6:50
```

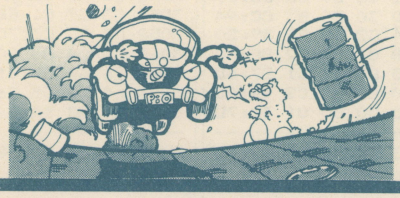
```
ADD  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM
3D80 65 88 00 16 15 AE 57 07:24
3D88 F2 6E 40 00 6A E8 00 42:34
3D90 55 6A 5F F3 CA A0 80 00:FB
3D98 F5 51 C2 87 C1 88 C1 BD:56
3DA0 C1 8D C3 6D C3 6F C1 95:06
3DA8 C1 97 C3 7A C3 3C C1 C9:1E
3DB0 C1 8B C3 0C C3 6C C2 2F:3B
3DB8 C3 13 C1 B4 C2 5E 00 21:8C
3DC0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3DC8 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3DD0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3DD8 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3DE0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3DE8 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3DF0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3DF8 00 00 00 00 00 00 00 00:00
-----------------------------
SUM: A7 73 6B 37 15 33 DC B4:94
```

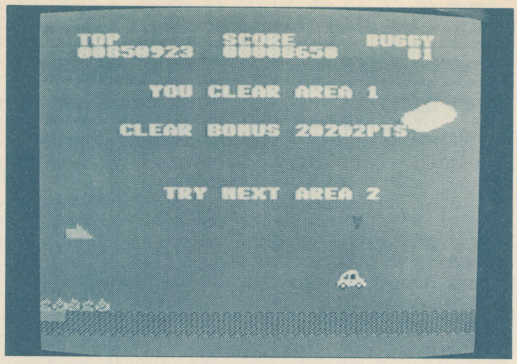


SC-3000+BASIC LEVELIIIA/B

BASIC LEVELIIIA/B+(マシン語)　ポーゴ

POGO





■十円大仏

今から一年ほど前，PiOにSCのプログラムが載ったのを見て，光を見たような思いになったのはぼくだけではないでしょう．それなのに85年11月以後PiOからSC-3000のプログラムは姿を消したのです．こんな状態を打ち破るためプログラムを投稿します．名づけて"SCの逆襲"だ！

■プログラム・インフォメーション

言　語	BASIC LEVELIIIA/B
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！！ →→→ ♪♪♪
編集部評	とても面白くてその上に操作性がいい．これからもこんなゲームを投稿してください．(J)

入力方法

リスト1から**リスト5**までがマシン語データの書き込みプログラムで，**リスト6**がメイン・プログラムです．順に入力してセーブしてください．入力は慎重に！

遊び方

リスト1から**リスト5**までを1つずつロード，RUNし，最後にメイン・プログラムをロード，RUNするとゲームが始まります．RUNしてすこし待つとタイトルが出てくるので，何かキーを押すとスタートします．

ボタンは[SHIFT]キーもしくはトリガーボタンを使います．

横スクロールする画面で，自機(BUGGY)をボタン1つで操作し，出現する空中物，地上物をよけながら前進し，得点を上げるワンキーゲームの最高峰を自認するゲームです．

バギーの操作方法はなれないと非常に大変です．ひたすら練習するしかありません．逆に言うなら，操作方法にさえ慣れれば，あとはとても簡単なゲームなのです．

画面は常にスクロールしているので，止まっていたらすぐに画面の端まで流されてしまいます．そこでボタンを，"カタカタカタ"と小きざみに押してみてください．すると

表1 アドレス・マップ(AE48～C7FF)

アドレス	内　容
AEA0～AEFF	メイン
AF00～AF1F	VPOKE
AF20～AF37	SCREEN CLEAR
AF50～AF6F	文字を太くする
AFC8～AF07	文字列表示
B040～B057	横スクロール
B058～B071	スプライト
B072～B07F	X，Y座標からアドレスに変換
B080～B09F	VPEEK
B0D0～B0FF	SCORE計算
B110～B168	SCORE表示
B2A8～B2C7	地上物書き込み
B300～B387	空中物移動
B388～B397	空中物表示
B3D0～B40F	ぶつかったか
B410～B41F	バギー表示
B420～B42F	雲表示
B430～B457	雲スクロール
B470～B4BC	バギーの位置の地上物PEEK
B4C5～B4D4	地面表示
B4D5～B4FF	キー入力
B500～B54F	一時停止
B550～B5FB	地上物関係
B5EC～B5F7	矢印表示
B618～B737	バギーの移動関係
B738～B777	キーが押されているか
B7A0～B7BF	初期設定
B7C0～B7DF	MUSIC
B940～B9CF	ミス！
BB40～BB87	地雷
BC18～BC2B	スプライトを消す
BC2C～BC3B	ウェイト
BCE8～BD0F	HI-SCORE
BDE0～BE3F	BGM(データ)
C020～C7FF	マップ・データ

*スタート・アドレス　AE9B

ゲーム・センター気分だぜ！

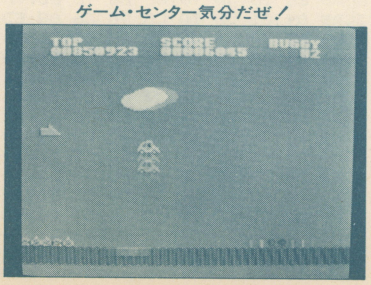


表2　ワーク・エリア

アドレス	内　容
BFC2，C3	BGMデータ・アドレス
BFC5	エリア数
BFC6	時間
BFC7～CA	矢印用
BFCB	カプセル数
BFCC	壁の数
BFCD	キーカウンタ
BFCF	ジャンプ方向
BFD0	キーデータ
BFD4～D5	地上物データ・アドレス
BFD6	バギーの残り
BFD7～DE	バギー用
BFE0～E3	SCORE
BFE4～E7	HI-SCORE
BFE8～EB	SCORE計算用
BFEC～BFFF	空中物用

バギーがほんのわずか前進します(タイミングが難しい)．慣れると自由にバギーを移動させることができます．

画面の左端に赤い矢印がありますが，これはジャンプできる高さを示しています．最初は矢印の高さは低いのですが，後述のカプセルを取ることによって上げることができます．

ボタンを長く押してみましょう．するとすこし前進してからジャンプします．

ジャンプ中にボタンを使って，スピードや高さを調節することもできます．

上に上がっているときにボタンから指をはなすと，バギーは下降します．下降中にボタンを押すとゆっくり，はなすと速くバギーは下降します．練習を積むことによって，自由にバギーを操ることができます．

キャラクタ

このゲームは空中物が3キャラクタ6パターン，地上物が6キャラクタあります．それでは地上物から説明していきましょう．

水…バギーが落ちるとミスになります．ただしバギーの車輪のどちらか片方が地上に残っていればミスになりません．

マグネットタイル(緑の床)…この上では前進することができないので，ジャンプするしかありません．

壁…この壁に前をさえぎられると，前進で

▶このごろはロックがはやりのようでニューミュージックやフォークのファンは肩身の狭い思いをすることさえあります．もう一度フォークやニューミュージックの全盛時代へ戻ってほしいと思う今日このごろです．ぼくはオフコース・中島みゆき・さだまさし(敬称略)の3人が大好きです．オフコースなどのファンは編集部の方の中にいらっしゃいませんかー？ねぇ，Pさん！　P.S.1. PC-1261/60版「LPRINT」→「PRINT」にするプログラム(リロケータブル)．F3，BD，24，42，28，02，37，67，E3，29，08，02，DE，52，2D，0D(一部を入れ替

きなくなるのでジャンプして飛び越えましょう．また，ジャンプしたときに押しつぶすこともできます(後述)．700または1500ポイント．

カプセル…これを取るとジャンプ力が上がります(左端の矢印が上がる)．ジャンプ力が最大のときにこれを取ると，ジャンプ力が低くなります．1000ポイント．

地雷…これをふんでしまうと，後ろにころがってしまいます．ミスにはなりませんが，かなり陰険な配置をしているので，ミスする場合が多くなります．

スプリング…空中物が出現しているときこれをふむと，空中物をすべて消してしまいます．エリア2ではかなり便利です．500ポイント．

空中物は3種のキャラクタがあり，各キャラクタに2種類の飛行パターンがあります．意表を突いたパターンで飛んでくるので，どこでなにがくるかを早くおぼえよう！

ドラムかん…その名のとおり，地面をころがってきます．まっすぐころがるものと，途中で1度反転してまたころがってくるものの2種があります．

スティングレー…"エイ"みたいな形をしています．大きくカーブを描いて飛ぶものと，地表近くを低空飛行するものの2種があります．

うなずき太郎…その名のとおり，うなずきながらせまる怪獣です(なんて安易なネーミングだ！)．ゆっくり飛びはねながらせまるものと，急スピードで突っ込んできて，2回ジャンプして走っていくものがあります．

ゲーム進行

ある程度前進すると1エリアクリアとなり，ボーナスが加算されます．エリアは8つあり，エリア8をクリアすると，ALL CLEARとなって，9999999点のボーナスがもらえます．1，4エリアには空中物は出てきません．また，4エリアはボーナス・ステージになっており，隠れキャラ，カプセルなどがばかすか出現します．

隠れ物

隠れキャラクタ

メロディパック…地面のある地点を通過すると，前方に出現します(6490ポイント)．

にっころがし…通過するとメロディパックが3つ以上出現するような地点にジャンプして着地すると，前方に出現します．4エリアの前半，短いジャンプをしながら進むと，7～8個取れます．

隠れメッセージ

作者の名前(ペンネームです)と協力者の名前(無理に入れさせられた)が出現します．画面が止まっているときに，あるキーを押すと出現します．

隠れボーナス

ジャンプして，壁の上に降りると，壁をつぶすことができます(700または1500ポイント)．64個壁をつぶすと，50000ポイントのボーナスが加算されます．また，64個のカプセルを取ると，9999ポイントのボーナスが加算されます．

もう1つ，このゲームの最大のボーナスがあります．なんと10000000ポイントボーナスが加算されるというものです．このボーナスを得るのはかなりむずかしく，作者でも，1ゲーム中1～2回しか得ることができません．わかった人は**PiOPiO**まで！

その他

BREAKキーで一時停止，**CTRL**＋**GRAPH**キーでタイトルに戻り，**RESET**キーでBASICに戻ります(あたりまえか)．

プログラムについて

ぐちゃぐちゃです．おもなサブルーチンとワーク・エリアを載せておきます．ぼくはBASIC LEVELIIIAしか持っていないので，こんなたくさんのリストに分かれてしまったけど，今ごろLIIIAを持っている人なんているのかな？　もう製造していないなんてうわさも耳にしたんだけど…ま，いずれLIIIBを買うか，MARKIII＋SK-1100に買いかえるかしますから…おっと私事に走ってしまった．

工夫したところといったら，BGMルーチンぐらいでしょう．割り込みを使いたかったのですが，方法がわからなかったので，ルーチンを呼ぶごとに音がなるようにしました．でも，ミュージック・データの圧縮はしていないので，データ量が2倍近くになってしまいました．

最後に

とにかく練習するしかありません．このゲームは，作者のぼくでも，全面クリアしたことがないのです．

1年後に「高校受験」なるものが襲ってくるので，それまでに3～4本はプログラムを送ろうと思っています．

次回作「BOMB BOMBもどき」に御期待！

PiO

リスト1　POGO　データ1

```
3000 RESTORE3010:READA,B:FORI=ATOB:REA
DA$:POKEI,VAL("&H"+A$):NEXT:END
3010 DATA-20920,-19385
3020 DATA3A,C5,BF,FE,06,D8,00,00,3A,D7
,BF,FE,0A,C0,21,A3
3030 DATA38,11,7B,AE,CD,C8,AF,21,75,B8
,CD,C0,B7,CD,20,B4
3040 DATA21,00,00,22,E8,BF,21,00,10,22
,EA,BF,CD,D0,B0,CD
3050 DATA10,B1,C9,1B,19,1A,18,19,00,1B
,26,1E,21,00,13,20
3060 DATA1F,26,24,00,02,01,01,01,01,01
,01,01,21,25,24,31
3070 DATA28,8B,C9,ED,73,98,AE,F5,F3,CD
,38,B7,CD,00,B3,CD
3080 DATA88,B3,CD,D0,B3,CC,40,B9,CD,50
,B2,CD,2C,BC,CD,38
3090 DATAB7,CD,E0,BD,CD,10,B1,CD,88,B3
,CD,D0,B3,CC,40,B9
3100 DATACD,78,B7,CD,2C,BC,CD,38,B7,CD
,00,B3,CD,88,B3,CD
3110 DATAD0,B3,CC,40,B9,CD,7C,B2,CD,2C
,BC,CD,38,B7,CD,88
3120 DATAB3,CD,D0,B3,CC,40,B9,CD,78,B7
,CD,30,B4,CD,2C,BC
3130 DATA3A,D5,BF,FE,C8,C8,18,A1,F5,DB
,BF,7D,D3,BF,7C,E6
3140 DATA3F,F6,40,D3,BF,00,00,00,00,00
,00,00,00,00,00,00
3150 DATA00,00,00,00,F1,D3,BE,C9,00,3E
,00,21,00,38,01,04
3160 DATAC0,CD,00,AF,23,10,FA,06,C0,0D
,20,F5,00,C9,00,00
3170 DATA00,00,3E,00,21,00,38,01,04,C0
,CD,00,AF,3C,23,10
3180 DATAF9,06,C0,0D,20,F4,00,C9,F3,00
,21,80,19,11,80,19
3190 DATACD,80,B0,47,CB,3F,B0,CD,00,AF
,13,23,7D,FE,D7,20
3200 DATAEF,7C,FE,1B,20,EA,FB,C9,06,0B
,00,21,08,10,11,D8
3210 DATAAF,C5,E5,01,00,20,09,1A,13,06
,08,CD,00,AF,23,10
3220 DATAFA,E1,06,08,1A,13,CD,00,AF,23
,10,F8,C1,10,E2,C9
3230 DATAF3,06,02,21,08,00,C5,11,80,19
,CD,80,B0,47,CB,3F
3240 DATA00,00,00,B0,00,E6,FF,CD,00,AF
,13,23,7B,FE,D7,20
3250 DATAE9,7A,FE,1A,20,E4,C1,21,08,08
,10,DA,FB,C9,00,00
3260 DATA1A,47,13,1A,CD,00,AF,13,23,10
,F8,C9,00,00,00,00
3270 DATAA1,AA,55,AA,55,AA,55,AA,55,7F
,AA,55,FF,AA,FF,55
3280 DATAFF,FF,35,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF
,FF,B1,3C,66,DB,7F
3290 DATAAA,55,AA,55,A1,FF,24,5A,DB,DB
,5A,24,FF,A1,AA,55
3300 DATAAA,55,AA,55,AA,55,E5,00,18,18
,18,18,18,18,18,15
3310 DATA38,7C,F6,F6,6C,38,54,92,F5,3C
,7E,DB,DB,FF,C3,7E
3320 DATA3C,15,08,0C,0A,09,09,1A,38,30
,95,08,0C,1E,33,69
3330 DATA55,63,3E,00,00,00,00,00,62,6B
,2B,01,03,1F,23,13
3340 DATACD,80,B0,CD,00,AF,10,F6,06,1F
,23,13,0D,20,EF,C9
3350 DATAC5,06,02,1A,87,87,87,CD,00,AF
,23,13,10,F5,06,02
3360 DATA1A,CD,00,AF,23,13,10,F8,C1,C9
,6A,26,00,29,29,29
3370 DATA29,29,16,38,19,54,5D,C9,DB,BF
,7B,D3,BF,7A,E6,3F
3380 DATAD3,BF,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,00,00,00
3390 DATA00,00,DB,BE,C9,00,00,00,08,A5
,5A,FF,A5,FF,5A,FF
3400 DATAFF,08,5A,A5,FF,5A,FF,A5,FF,FF
,08,08,0C,1E,33,69
3410 DATA55,63,3E,08,08,18,3C,66,4B,55
,63,3E,CD,2C,BC,21
3420 DATA0E,B8,CD,C0,B7,C9,00,00,DD,21
,E0,BF,DD,7E,00,DD
3430 DATA86,08,27,DD,77,00,DD,7E,01,DD
,8E,09,27,DD,77,01
3440 DATADD,7E,02,DD,8E,0A,27,DD,77,02
,DD,7E,03,DD,8E,0B
3450 DATA27,DD,77,03,CD,E8,BC,C9,05,24
```

えると「PRINT」→「LPRINT」になります．P.S.2．あのイラスト，本当に好きだったのに…はらJINさん安らかに眠ってください．さようなら，はらJINさん…．

（ふくしま　まさもと）

★わたしは初期のオフコースが好きです．P

リスト1　POGO　データ1

```
,14,20,23,16,03,25
3460 DATA20,21,05,13,26,18,18,2A,21,03
,38,11,06,B1,CD,C8
3470 DATAAF,21,0D,38,11,00,B1,CD,C8,AF
,21,17,38,11,0A,B1
3480 DATACD,C8,AF,11,E7,BF,21,23,38,1A
,CD,57,B1,1B,00,3E
3490 DATAE3,BB,20,F5,11,E3,BF,21,2D,38
,1A,CD,57,B1,1B,3E
3500 DATADF,BB,20,F6,21,3A,38,3A,D6,BF
,3D,CD,57,B1,C9,47
3510 DATA0F,0F,0F,0F,CD,60,B1,78,E6,0F
,C6,01,CD,00,AF,23
3520 DATAC9,0E,14,20,1F,18,23,12,25,26
,23,12,25,1A,20,1F
3530 DATA12,2A,20,26,00,14,1D,16,12,23
,00,12,1D,1D,00,12
3540 DATA23,16,12,00,00,00,00,00,09,0A
,09,0A,09,0A,09,0A
3550 DATA09,0A,09,0A,09,0A,09,0A,09,0A
,09,0A,09,0A,00,00
3560 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,09,0A
,09,0A,09,0A,09,0A
3570 DATA09,0A,09,0A,09,0A,01,01,01,01
,01,01,0A,09,0A,09
3580 DATA0A,09,0A,09,0A,09,0A,09,F0,D0
,0A,29,39,49,3A,9B
3590 DATAA9,B9,BA,9B,1A,29,39,49,9B,A9
,B9,BA,29,39,49,00
3600 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,F0,D0
,0A,29,39,49,3A,9B
3610 DATAA9,1A,2B,0A,9A,9A,1A,1A,9A,1A
,0A,00,00,00,00,00
3620 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,09,99
,99,19,19,09,99,99
3630 DATA99,99,19,19,19,19,99,99,99,99
,19,19,19,19,99,99
3640 DATA99,99,19,19,19,19,00,00,0B,0B
,0B,0B,0B,0B,C0,B0
3650 DATAA0,90,10,20,30,40,C0,B0,A0,90
,10,20,30,40,0B,0B
3660 DATA0B,0B,0B,00,00,00,00,00,ED,5B
,D4,BF,1A,0F,0F,0F
3670 DATA0F,E6,0F,CB,5F,20,05,CD,A8,B2
,18,03,CD,C8,B2,21
3680 DATA10,10,11,A0,B0,CD,C8,AF,21,58
,10,11,B2,B0,CD,C8
3690 DATAAF,C9,00,00,ED,5B,D4,BF,1A,E6
,0F,13,ED,53,D4,BF
3700 DATACB,5F,20,05,CD,A8,B2,18,03,CD
,C8,B2,21,10,10,11
3710 DATAA9,B0,CD,C8,AF,21,58,10,11,BB
,B0,CD,C8,AF,C9,00
3720 DATA3C,F5,AF,21,BF,3A,CD,00,AF,21
,DF,3A,3C,CD,00,AF
3730 DATAF1,FE,07,38,03,21,BF,3A,CD,00
,AF,C9,00,00,00,00
3740 DATAF5,21,E7,BF,11,05,00,06,04,19
,7E,E6,E0,28,04,10
3750 DATAF8,F1,C9,F1,F5,17,17,17,17,17
,E6,E0,28,0C,77,23
3760 DATA23,23,F1,E6,07,87,C6,72,77,C9
,00,00,00,00,00,00
3770 DATA00,E1,E1,E1,C3,10,BD,00,21,E7
,BF,11,05,00,06,04
3780 DATA19,7E,E6,E0,E5,D5,C5,C4,18,B3
,C1,D1,E1,10,F1,C9
3790 DATA4F,06,00,7E,E5,21,70,B1,09,E6
,1F,4F,09,44,4D,E1
3800 DATAE5,23,0A,1F,1F,1F,1F,E6,0F,CB
,5F,28,08,E6,07,57
3810 DATA7E,92,77,18,06,E6,07,57,7E,82
,77,23,0A,E6,0F,CB
3820 DATA5F,28,08,E6,07,57,7E,92,77,18
,06,E6,07,57,7E,82
3830 DATA77,23,7E,2F,77,23,3E,01,77,E1
,7E,E6,1F,FE,1F,20
3840 DATA0D,36,00,23,36,14,23,36,20,23
,23,36,00,C9,47,04
3850 DATA7E,E6,E0,B0,77,C9,00,00,00,00
,00,00,00,00,00,00
3860 DATA21,1F,3B,06,04,11,EC,BF,23,13
,CD,58,B0,10,FA,C9
3870 DATA20,BE,FE,FE,FE,FE,02,20,09,FE
,FE,00,00,FF,FF,00
3880 DATA00,00,FE,FE,FE,14,10,00,0F,14
,10,04,01,FD,FD,FD
3890 DATA00,21,EC,BF,06,04,36,00,23,36
,14,23,36,20,23,23
3900 DATA36,00,23,10,F1,C9,00,00,21,E7
,BF,11,05,00,06,04
3910 DATA19,7E,E6,E0,C5,E5,C4,E7,B3,E1
,C1,10,F3,05,C9,23
3920 DATAE5,7E,21,D7,BF,46,CD,05,B4,20
,10,E1,23,E5,7E,21
3930 DATAD8,BF,46,CD,05,B4,20,03,E1,E1
,E1,E1,C9,B8,C8,30
3940 DATA03,05,18,01,04,B8,C9,00,21,14
,3B,11,D7,BF,06,02
3950 DATACD,58,B0,10,FB,C9,00,00,3E,9F
,21,9F,38,06,60,3C
3960 DATA23,CD,00,AF,10,F9,C9,F3,21,9F
,38,11,A0,38,0E,03
3970 DATA06,1F,CD,80,B0,F5,23,13,CD,80
,B0,CD,00,AF,10,F6
3980 DATA23,13,F1,CD,00,AF,0D,20,E7,C9
,00,00,00,00,00,00
```

リスト2　POGO　データ2

```
3000 RESTORE3010:READA,B:FORI=ATOB:REA
DA$:POKEI,VAL("&H"+A$):NEXT:END
3010 DATA-19384,-17849
3020 DATA23,13,F1,CD,00,AF,0D,20,E7,C9
,00,00,00,00,00,00
3030 DATA16,17,1A,1F,12,1D,00,13,20,1F
,26,24,00,0A,0A,0A
3040 DATA0A,0A,0A,0A,21,25,24,00,CD,BD
,B4,14,CD,72,B0,CD
3050 DATA80,B0,47,CD,BD,B4,14,1C,CD,72
,B0,CD,80,B0,E6,0F
3060 DATA4F,78,17,17,17,17,E6,F0,B1,32
,D1,BF,C9,00,00,00
3070 DATACD,BD,B4,CD,72,B0,CD,80,B0,47
,CD,BD,B4,1C,CD,72
3080 DATAB0,CD,80,B0,E6,0F,4F,78,17,17
,17,17,E6,F0,B1,32
3090 DATAD2,BF,C9,00,00,21,D7,BF,56,23
,5E,14,C9,3E,01,21
3100 DATAC0,3A,06,40,CD,00,AF,23,10,FA
,C9,00,00,DB,DE,3E
3110 DATA06,00,D3,DE,DB,DD,F6,70,32,D0
,BF,00,00,00,00,00
3120 DATADB,DE,3E,07,00,D3,DE,DB,DC,CB
,6F,28,03,CB,67,C0
3130 DATA21,D0,BF,CB,9E,C9,00,F3,21,AD
,38,11,2F,B5,CD,C8
3140 DATAAF,21,3B,B8,CD,C0,B7,CD,D5,B4
,3A,D0,BF,CB,4F,28
3150 DATA0E,CB,47,20,F2,21,3B,B8,CD,C0
,B7,CD,20,B4,C9,21
3160 DATAE5,38,11,35,B5,18,D7,05,21,12
,26,24,16,16,02,0A
3170 DATA09,06,00,13,2A,00,1B,26,26,16
,1F,00,15,12,1A,13
3180 DATA26,25,24,26,00,00,00,00,CD,BD
,B4,1C,1C,1C,CD,72
3190 DATAB0,EB,3E,09,CD,00,AF,21,00,00
,00,00,00,AF,C9,00
3200 DATA21,E0,B7,CD,C0,B7,21,D6,BF,34
,CD,10,B1,AF,C9,00
3210 DATACD,BD,B4,1C,1C,1C,1C,CD,72,B0
,EB,3E,0A,CD,00,AF
3220 DATA21,00,00,00,00,00,AF,C9,21,0E
,B8,CD,C0,B7,21,90
3230 DATA64,22,E8,BF,21,00,00,22,EA,BF
,CD,D0,B0,CD,10,B1
3240 DATAAF,C9,00,00,CD,BD,B4,CD,72,B0
,AF,EB,CD,00,AF,2C
3250 DATACD,00,AF,C9,21,F5,B7,CD,C0,B7
,21,C7,BF,7E,D6,02
3260 DATAFE,08,30,02,3E,0E,77,CD,EC,B5
,2E,CB,34,CC,98,BC
3270 DATA21,00,10,22,E8,BF,21,00,00,22
,EA,BF,CD,D0,B0,CD
3280 DATA10,B1,AF,C9,E5,21,30,3B,11,C7
,BF,CD,58,B0,E1,C9
3290 DATACD,B8,B3,CD,18,BC,CD,10,B4,CD
,EC,B5,21,00,BC,CD
3300 DATAC0,B7,21,00,05,22,E8,BF,CD,D0
,B0,CD,10,B1,C9,00
3310 DATACD,BD,B4,1C,1C,CD,72,B0,CD,80
,B0,FE,07,C8,CD,70
3320 DATAB4,3A,D1,BF,FE,33,C8,3A,D8,BF
,FE,1D,D0,21,D8,BF
3330 DATA34,2E,DC,34,CD,10,B4,CD,70,B4
,3A,D1,BF,FE,22,CA
3340 DATA40,B9,E6,0F,FE,06,CC,78,B5,FE
,05,CC,F8,B5,FE,04
3350 DATACC,40,BB,CD,98,B4,3A,D2,BF,E6
,0F,FE,08,CC,BC,B5
3360 DATAFE,09,CC,68,B5,FE,0A,CC,90,B5
,CD,AC,B5,C9,00,00
3370 DATA3A,CF,BF,FE,FF,20,25,CD,D5,B4
,3A,D0,BF,CB,5F,20
3380 DATA2E,3A,C7,BF,C6,02,47,3A,D7,BF
,D6,02,32,D7,BF,B8
3390 DATA38,1D,32,DB,BF,3E,FF,32,CF,BF
,18,2F,CD,D5,B4,3A
3400 DATAD0,BF,CB,5F,20,09,3A,D7,BF,3C
,32,D7,BF,18,08,3A
3410 DATAD7,BF,C6,02,32,D7,BF,AF,32,CF
,BF,CD,70,B4,3A,D1
3420 DATABF,FE,00,20,0A,3A,D7,BF,32,DB
,BF,CD,10,B4,C9,3E
3430 DATA14,32,D7,BF,32,DB,BF,AF,32,CD
,BF,3D,32,CF,BF,CD
3440 DATA10,B4,CD,70,B4,3A,D1,BF,FE,66
,CC,50,B5,CD,98,B4
3450 DATA3A,D2,BF,FE,77,CC,88,BB,E6,0F
,FE,07,CC,8D,BB,3A
3460 DATAD2,BF,E6,F0,FE,70,CC,8D,BB,FE
,80,CC,BC,B5,FE,90
3470 DATACC,68,B5,FE,A0,CC,90,B5,3A,D1
,BF,E6,F0,FE,60,CC
3480 DATA78,B5,FE,50,CC,F8,B5,FE,40,CC
,40,BB,C3,42,B6,00
3490 DATACD,D5,B4,3A,D0,BF,CB,47,CC,00
,B5,CB,4F,20,07,CB
3500 DATA57,20,03,C3,97,AE,CB,5F,CA,58
,B7,C3,68,B7,00,00
3510 DATA3A,CD,BF,3C,32,CD,BF,FE,03,DA
,18,B6,C3,78,B6,00
3520 DATA3A,CD,BF,FE,03,D2,78,B6,AF,32
,CD,BF,C9,00,00,00
3530 DATA3A,CD,BF,FE,03,30,09,21,D8,BF
,35,2E,DC,35,7E,08
3540 DATACD,10,B4,11,A0,3A,CD,40,B0,3E
,0B,21,A4,3A,CD,00
3550 DATAAF,08,FE,04,DA,40,B9,C9,F3,CD
,70,AF,CD,98,AF,CD
3560 DATA20,AF,CD,10,B1,CD,B8,B3,CD,10
,B4,CD,20,B4,CD,C5
3570 DATAB4,CD,EC,B5,FB,C9,00,00,7E,FE
,FF,C8,D3,7F,23,7E
3580 DATAD3,7F,23,7E,D3,7F,23,7E,06,FF
,10,FE,3D,20,F9,23
3590 DATA18,E6,00,00,00,00,00,00,8F,0D
,90,40,87,11,90,40
3600 DATA8F,0D,90,40,87,11,90,40,80,00
,9F,01,FF,8F,22,90
3610 DATA40,84,17,90,40,87,11,90,40,8F
,0D,90,40,8A,0B,90
3620 DATA40,80,00,9F,01,FF,8D,11,90,00
,80,00,9F,21,8D,11
3630 DATA90,80,80,00,9F,21,8D,11,90,80
,8E,0B,90,00,8D,11
3640 DATA90,00,80,00,9F,00,8E,12,90,00
,8D,11,90,00,80,00
3650 DATA9F,01,FF,8B,1A,90,50,8C,17,90
,50,83,15,90,50,80
3660 DATA14,90,50,8D,11,90,50,80,14,90
,50,83,15,90,50,8C
3670 DATA17,90,50,80,00,9F,01,A0,00,BF
,01,FF,80,00,9F,01
3680 DATAA0,00,BF,01,C0,00,DF,01,E0,FF
,FF,01,FF,AC,1F,BF
3690 DATA00,8B,1A,90,00,8C,1F,90,80,83
,15,90,00,83,15,90
3700 DATA80,8C,1F,90,00,8B,1A,90,00,8C
,1F,90,80,83,15,90
3710 DATA00,83,15,90,80,8C,1F,90,00,8B
,1A,90,00,8C,1F,90
3720 DATA80,83,15,90,00,8D,11,90,80,8D
,10,90,00,8D,10,90
3730 DATA00,8D,10,90,00,8D,10,90,00,8E
,0F,90,00,80,00,9F
3740 DATA00,FF,89,0A,90,FF,80,00,9F,20
,89,0A,90,FF,8F,07
3750 DATA90,7F,89,0A,90,FF,85,0D,90,7F
,8E,0B,90,FF,80,00
3760 DATA9F,20,8E,0B,90,7F,80,00,9F,20
,8E,0B,90,FF,82,0E
```

▶私は悲しい．さて問題です．何が悲しいのでしょう．次の7つの中から選びなさい．①私のまわりには，ぴおにあんがいない．②そればかりかマイコンユーザーさえも少ないような…．③ましてやポケコンユーザーなんていようはずがない．④だいたい，なぜマイコンを持っているからって，異端視されなければならないんだ？⑤みんなマイコンを誤解しているんだ！マイコンをゲームとしか思ってないし．⑥プログラムだって組むといえば，暗いといわれる．⑦みんな，なぜ，わかってくれないんだ!!私は悲しい．

リスト2 POGO データ2

```
3770 DATA90,7F,8D,11,90,7F,8E,0F,90,FF
,80,00,9F,FF,80,00
3780 DATA9F,FF,80,00,9F,FF,80,00,9F,FF
,85,0D,90,7F,89,0A
3790 DATA90,7F,8F,07,90,7F,80,00,9F,00
,FF,89,3F,90,28,84
3800 DATA21,90,28,88,16,90,28,80,11,90
,28,8B,0D,90,28,80
3810 DATA00,9F,05,FF,0B,00,00,00,E1,CD
,BD,B4,16,16,1D,CD
3820 DATA72,B0,3E,02,06,04,EB,CD,00,AF
,23,10,FA,21,64,B8
3830 DATACD,C0,B7,CD,2C,BC,3A,D7,BF,3C
,32,D7,BF,32,DB,BF
3840 DATACD,10,B4,3A,D7,BF,FE,16,20,E9
,3E,9E,21,14,3B,CD
3850 DATA00,AF,3E,07,2E,17,CD,00,AF,21
,16,3B,3E,24,06,03
3860 DATACD,00,AF,D9,08,21,D0,B9,CD,C0
,B7,D9,08,C6,04,10
3870 DATAEF,CD,00,AF,21,D6,BF,35,CA,3C
,BC,21,D0,B9,CD,C0
3880 DATAB7,CD,20,AF,CD,10,B1,CD,C5,B4
,CD,20,B4,CD,40,BF
3890 DATACD,EC,B5,21,C4,BF,36,FF,21,E0
,BF,2E,FE,00,20,05
3900 DATA2E,D9,36,34,E1,C3,A0,AE,87,11
,90,10,8E,11,90,10
3910 DATA86,12,90,10,8E,12,90,10,86,13
,90,10,8F,13,90,10
3920 DATA89,14,90,10,83,15,90,10,8D,15
,90,10,88,16,90,10
3930 DATA84,17,90,10,80,00,9F,01,FF,11
,90,7F,8E,0F,90,FF
3940 DATA80,00,9F,FF,80,00,9F,FF,80,00
,9F,FF,80,00,9F,FF
3950 DATA85,0D,90,7F,89,0A,90,7F,8F,07
,90,7F,80,00,9F,00
3960 DATAFF,AC,17,B4,01,8E,12,90,70,80
,00,9F,20,8E,12,90
3970 DATA70,83,15,90,7F,80,00,9F,7F,8C
,17,90,7F,80,00,9F
```

リスト3 POGO データ3

```
3000 RESTORE3010:READA,B:FORI=ATOB:REA
DA$:POKEI,VAL("&H"+A$):NEXT:END
3010 DATA-17848,-16353
3020 DATA7F,83,15,90,7F,8E,12,90,7F,80
,00,9F,7F,8E,12,90
3030 DATA7F,83,15,90,7F,80,00,9F,7F,8C
,17,90,7F,80,00,9F
3040 DATA7F,83,15,90,7F,80,00,9F,7F,A4
,1C,B4,01,8E,12,90
3050 DATA70,80,00,9F,20,8E,12,90,70,83
,15,90,7F,80,00,9F
3060 DATA7F,8C,17,90,7F,80,00,9F,7F,83
,19,90,7F,84,1C,90
3070 DATA7F,80,00,9F,00,80,00,9F,00,80
,00,9F,00,80,00,9F
3080 DATA00,A3,15,B4,01,8D,11,90,70,80
,00,9F,20,8D,11,90
3090 DATA70,8E,12,90,7F,80,00,9F,7F,83
,15,90,7F,80,00,9F
3100 DATA7F,8E,12,90,7F,8D,11,90,7F,80
,00,9F,7F,8D,11,90
3110 DATA7F,8E,12,90,7F,80,00,9F,7F,83
,15,90,7F,80,00,9F
3120 DATA7F,8E,12,90,7F,80,00,9F,7F,AC
,1F,B4,01,8E,0F,90
3130 DATA60,80,00,9F,1F,8E,0F,90,60,80
,00,9F,1F,8E,0F,90
3140 DATA60,80,00,9F,1F,8E,0F,90,60,80
,00,9F,1F,8E,0F,90
3150 DATA60,80,00,9F,1F,8E,0F,90,60,80
,00,9F,1F,8E,0F,90
3160 DATA60,80,00,9F,1F,8E,0F,90,60,80
,00,9F,1F,A0,00,BF
3170 DATA01,FF,00,00,00,00,00,00,CD,BD
,B4,14,CD,72,B0,3E
3180 DATA01,EB,CD,00,AF,2C,CD,00,AF,21
,64,B8,CD,C0,B7,0E
3190 DATA04,21,D8,BF,35,00,2C,7E,C6,08
,E6,1F,77,2E,DC,35
3200 DATA00,2C,7E,C6,08,E6,1F,77,CD,10
,B4,E1,D9,CD,78,B7
3210 DATA21,00,BC,CD,C0,B7,D9,E5,CD,AC
,B5,0D,20,D3,C9,00
3220 DATA21,00,15,18,03,21,00,07,22,E8
,BF,21,00,00,22,EA
3230 DATABF,CD,D0,B0,CD,10,B1,21,23,B9
,CD,C0,B7,21,CC,BF
3240 DATA34,CC,B0,BB,C9,00,00,00,11,DD
,BB,21,A8,38,CD,C8
3250 DATAAF,11,EF,BB,2E,E9,CD,C8,AF,21
,75,B8,CD,C0,B7,21
3260 DATA00,00,22,E8,BF,21,05,00,22,EA
,BF,CD,D0,B0,CD,10
3270 DATAB1,CD,20,B4,C9,11,14,23,26,24
,19,16,15,00,28,12
3280 DATA1D,1D,24,00,07,05,00,0E,13,20
,1F,26,24,00,06,01
3290 DATA01,01,01,21,25,24,00,00,E6,E6
,F0,40,E6,E6,F2,40
3300 DATAE6,E6,F4,40,E6,E6,F6,40,E6,E6
,FF,01,FF,00,00,00
3310 DATA21,00,3B,06,10,3E,C0,CD,00,AF
,23,23,23,23,10,F5
3320 DATAC9,00,00,F3,C5,3A,C6,BF,06,FF
,00,00,10,FC,3D,20
3330 DATAF7,C1,C9,00,CD,18,BC,11,6F,BC
,21,2B,39,CD,C8,AF
3340 DATA21,CA,B8,CD,C0,B7,06,30,CD,2C
,BC,CD,D5,B4,3A,D0
3350 DATABF,CB,4F,28,05,10,F1,C3,97,AE
,D9,21,E4,38,11,79
3360 DATABC,CD,C8,AF,D9,18,EE,09,18,12
,1E,16,00,20,27,16
3370 DATA23,18,14,20,20,21,16,23,12,25
,16,15,00,28,1A,25
3380 DATA19,00,1C,1A,14,19,1A,13,16,1A
,00,00,00,00,00,00
3390 DATA11,C5,BC,21,A8,38,CD,C8,AF,11
,D6,BC,2E,E9,CD,C8
3400 DATAAF,21,75,B8,CD,C0,B7,21,90,99
,22,E8,BF,21,09,00
3410 DATA22,EA,BF,CD,D0,B0,CD,10,B1,CD
,20,B4,C9,10,18,20
3420 DATA25,00,14,12,21,24,26,1D,16,24
,00,07,05,00,0E,13
3430 DATA20,1F,26,24,00,0A,0A,0A,0A,01
,21,25,24,00,00,00
3440 DATADD,21,E7,BF,06,04,DD,7E,00,DD
,BE,FC,28,04,30,06
3450 DATA38,05,DD,2B,10,F0,C9,06,04,DD
,21,E0,BF,DD,7E,00
3460 DATADD,77,04,DD,23,10,F6,C9,3A,D5
,BF,FE,C7,D2,60,BF
3470 DATA21,88,38,11,96,BD,CD,C8,AF,3A
,C5,BF,E6,0F,2E,97
3480 DATA3C,CD,00,AF,3A,C4,BF,3C,28,18
,21,25,39,11,A5,BD
3490 DATACD,C8,AF,21,03,03,22,E8,BF,21
,03,00,22,EA,BF,CD
3500 DATAD0,B0,21,E6,38,11,BC,BD,CD,C8
,AF,21,02,02,22,E8
3510 DATABF,21,02,00,22,EA,BF,CD,D0,B0
,21,89,39,11,D1,BD
3520 DATACD,C8,AF,3A,C5,BF,E6,0F,3C,32
,C5,BF,3C,2E,97,CD
3530 DATA00,AF,21,29,BA,CD,C0,B7,CD,20
,AF,CD,10,B1,CD,C5
3540 DATAB4,CD,20,B4,AF,32,C4,BF,CD,48
,AE,C3,A0,AE,0E,2A
3550 DATA20,26,00,14,1D,16,12,23,00,12
,23,16,12,16,1F,20
3560 DATA0E,1E,1A,24,24,00,13,20,1F,26
,24,00,04,01,04,01
3570 DATA04,21,25,24,14,14,1D,16,12,23
,00,13,20,1F,26,24
3580 DATA00,03,01,03,01,03,21,25,24,0D
,25,23,2A,00,1F,16
3590 DATA29,25,00,12,23,16,12,00,2A,C2
,BF,7E,D3,7F,23,7E
3600 DATAD3,7F,23,7E,D3,7F,23,7E,FE,FF
,20,05,21,20,BE,18
3610 DATA04,FE,10,28,14,22,C2,BF,21,05
,00,22,E8,BF,21,00
3620 DATA00,22,EA,BF,CD,D0,B0,00,C9,23
,7E,D3,7F,23,7E,D3
3630 DATA7F,23,7E,D3,7F,23,18,CF,89,2F
,94,10,A0,00,BF,86
3640 DATA2A,94,8C,25,94,8A,23,94,10,AA
,23,B4,8A,23,94,8C
3650 DATA17,94,83,15,94,8C,17,94,10,AC
,25,B4,8C,17,94,8C
3660 DATA17,94,83,15,94,80,00,9F,10,A6
,2A,B4,8C,17,94,8C
3670 DATA17,94,83,15,94,8C,17,94,10,A9
,2F,B4,84,1C,94,8C
3680 DATA1F,94,8A,23,94,86,2A,94,10,A6
,2A,B4,86,2A,94,8C
3690 DATA1F,94,84,1C,94,8C,1F,94,10,AD
,2C,B4,8C,1F,94,8C
3700 DATA1F,94,84,1C,94,80,00,9F,10,A0
,00,BF,8C,1F,94,10
3710 DATAAC,25,B4,8C,1F,94,10,AC,25,B4
,84,1C,94,10,AA,23
3720 DATAB4,8C,1F,94,10,AC,25,B4,89,2F
,94,10,A0,00,BF,86
3730 DATA2A,94,8C,25,94,8A,23,94,10,AA
,23,B4,8A,23,94,8C
3740 DATA17,94,83,15,94,8C,17,94,10,AC
,25,B4,8C,17,94,8C
3750 DATA17,94,83,15,94,80,00,9F,10,AF
,27,B4,80,14,94,80
3760 DATA14,94,83,15,94,8C,17,94,10,A6
,2A,B4,84,1C,94,8C
3770 DATA1F,94,10,A9,2F,B4,8A,23,94,86
,2A,94,10,A6,2A,B4
3780 DATA86,2A,94,8C,17,94,8B,1A,94,8D
,2C,94,10,AD,2C,B4
3790 DATA8D,2C,94,8C,17,94,8B,1A,94,80
,00,9F,10,A0,00,BF
3800 DATA84,1C,94,10,AC,25,B4,84,1C,94
,8C,1F,94,8A,23,94
3810 DATA10,AA,23,B4,FF,00,00,00,21,C2
,BF,11,98,B3,1A,FE
3820 DATAFE,20,04,23,13,18,F7,FE,FD,28
,03,77,18,F5,CD,B8
3830 DATAB3,CD,10,B4,C3,C4,B0,00,21,E9
,38,11,69,B1,CD,C8
3840 DATAAF,21,47,39,11,78,B1,CD,C8,AF
,21,A5,39,11,58,B4
3850 DATACD,C8,AF,21,99,99,22,E8,BF,21
,99,03,22,EA,BF,CD
3860 DATAD0,B0,CD,10,B1,21,20,BE,22,C2
,BF,06,40,11,00,C0
3870 DATA0E,08,21,D7,BF,1A,77,23,13,0D
,20,F9,D9,CD,10,B4
3880 DATACD,E0,BD,D9,0E,08,CD,2C,BC,0D
,20,FA,3E,20,BB,28
3890 DATA04,10,DD,18,02,10,D6,C3,97,AE
,20,BE,FF,02,24,12
3900 DATA02,20,09,7F,7F,01,00,FF,FF,00
,00,00,20,C0,03,14
3910 DATA10,00,0F,14,10,04,01,00,00,00
,00,00,23,03,85,00
3920 DATA00,00,00,00,00,14,20,83,00,00
,14,20,83,00,00,14
3930 DATA20,83,00,00,14,20,83,00,13,08
,08,07,13,08,0C,01
3940 DATA12,08,10,04,12,08,14,01,13,08
,18,07,13,08,1C,01
3950 DATA14,08,00,0F,14,08,04,01,70,00
,00,07,00,00,00,00
```

リスト4 POGO データ4

```
3000 RESTORE3010:READA,B:FORI=ATOB:REA
DA$:POKEI,VAL("&H"+A$):NEXT:END
3010 DATA-16352,-15361
3020 DATA70,00,00,07,00,00,00,00,06,00
,00,00,00,07,00,00
3030 DATA00,00,00,60,00,00,00,02,20,00
,00,00,06,00,00,00
3040 DATA70,00,00,00,11,00,00,00,00,00
,00,22,20,00,00,00
3050 DATA00,00,06,07,06,00,00,00,00,00
,22,20,00,00,00,00
3060 DATA06,07,06,00,00,00,00,00,07,00
,00,00,00,00,11,00
3070 DATA00,00,00,06,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,02,22,00
3080 DATA00,00,00,00,06,00,00,00,00,00
,00,00,00,00,08,00,07
3090 DATA00,00,01,10,00,00,07,00,00,00
,22,20,00,00,00,02
3100 DATA22,00,00,06,00,00,60,00,05,00
,00,06,00,00,07,00
3110 DATA00,22,20,00,00,61,16,00,00,00
,61,16,00,00,00,61
3120 DATA16,00,00,00,00,40,00,00,00,00
```

(いつかきっと夜明けがくるさ，と自分を励ます，ばケ)

リスト4 POGO データ4

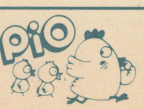
```
,90,00,00,00,30,00
3130 DATA00,00,00,06,00,00,60,00,00,70
,00,02,22,00,00,00
3140 DATA00,03,00,00,00,00,04,00,00,00
,00,0B,00,60,00,00
3150 DATA00,00,00,70,00,00,04,00,00,00
,00,00,00,90,00,22
3160 DATA22,20,00,00,00,00,00,01,11,00
,22,22,20,00,00,00
3170 DATA00,00,01,11,00,00,00,00,00,22
,22,22,00,00,00,00
3180 DATA04,00,00,00,00,0B,00,00,00,00
,00,00,02,22,22,20
3190 DATA00,00,00,00,11,11,00,00,00,00
,00,30,00,00,00,03
3200 DATA00,00,00,03,00,00,00,03,00,00
,00,00,30,00,00,00
3210 DATA03,00,00,00,03,00,00,30,00,00
,03,03,00,00,00,00
3220 DATA30,00,00,00,22,22,20,00,00,00
,00,00,00,00,08,00
3230 DATA00,00,00,07,00,00,00,70,00,00
,00,70,00,00,00,00
3240 DATA00,70,00,00,00,07,00,00,00,07
,00,00,00,06,00,00
3250 DATA06,00,00,00,60,00,00,B0,B0,B0
,B0,00,00,00,00,00
3260 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,90
,00,00,00,00,00,00
3270 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,26,20,00
,00,00,0C,00,00,00
3280 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,01,00
,00,00,0D,00,00,00
3290 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,20,03,00,00
3300 DATA0E,00,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,00,00,00
3310 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,00,00,00
3320 DATA00,40,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,09,09,00
3330 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,00,B0,00
3340 DATA0B,00,00,00,B0,00,00,0B,00,00
,00,00,00,00,00,00
3350 DATA00,00,0B,00,00,00,B0,00,00,00
,00,00,00,00,00,00
3360 DATA00,00,00,00,00,B0,00,00,00,00
,00,00,00,B0,00,00
3370 DATA00,00,0B,00,00,00,B0,00,00,00
,00,0B,00,00,00,00
3380 DATA00,0B,00,00,00,00,00,0B,00,00
,00,00,00,00,0B,00
3390 DATA00,00,00,0B,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,00,00,00
3400 DATA00,90,00,00,00,00,00,00,90,00
,00,00,60,00,00
3410 DATA60,00,00,06,00,06,00,00,00,00
,00,90,90,00,00,00
3420 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,0B,0B
,0B,0B,00,00,00
3430 DATA00,00,00,00,00,00,00,0E,00,00
,00,00,00,00,00,00
3440 DATA00,00,B0,00,0B,00,00,00,0B,00
,00,00,00,0B,00,00
3450 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,90
,90,00,00,00,00,00
3460 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,0B,0B,0B,00,00
3470 DATA00,00,00,00,00,08,00,00,00,20
,20,20,20,00,55,55
3480 DATA50,00,00,55,55,50,00,00,55,55
,50,00,00,55,55,50
3490 DATA00,00,00,00,00,00,00,55,55,50
,00,00,00,00,00,00
3500 DATA00,00,00,00,00,00,00,07,77,77
,77,77,00,00,07,77
3510 DATA77,00,00,07,77,77,77,77,77,77
,77,00,00,07,77,77
3520 DATA77,77,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,06,00,60,06,00
3530 DATA60,06,00,60,06,00,60,06,00,60
,06,00,60,00,00,00
3540 DATA00,00,00,46,70,00,00,55,55,00
,00,00,00,00,00,00
3550 DATA00,00,00,00,00,00,00,55,55,00
,00,00,00,00,00,00
3560 DATA00,00,00,00,00,00,00,55,55,00
,00,00,00,00,00,00
3570 DATA00,00,00,00,00,00,00,55,55,00
,00,00,00,00,00,00
3580 DATA00,00,00,00,00,00,00,55,55,00
,00,00,00,00,00,77
3590 DATA77,77,77,77,00,00,00,00,07,77
,77,77,00,00,00,00
3600 DATA77,77,77,70,00,00,00,00,77,77
,77,77,00,00,00,00
3610 DATA07,77,77,77,77,77,77,77,00,00,05
,55,50,00,00,00,55
3620 DATA55,00,00,00,00,08,00,00,00,70
,70,00,00,00,00,70
3630 DATA00,B0,00,00,07,00,00,00,00,00
,00,00,70,00,00,B0
```

リスト5 POGO データ5

```
3000 RESTORE3010:READA,B:FORI=ATOB:REA
DA$:POKEI,VAL("&H"+A$):NEXT:END
3010 DATA-15360,-14337
3020 DATA00,00,70,00,00,00,00,00,07,00
,00,00,B0,00,00,07
3030 DATA00,00,00,B0,00,00,70,00,00,00
,00,00,07,00,00,0B
3040 DATA06,11,16,00,00,00,11,10,00,01
,11,00,00,11,10,00
3050 DATA01,11,00,00,11,10,00,01,11,00
,00,11,10,00,01,11
3060 DATA00,00,11,10,00,01,11,00,A0,11
,10,00,01,11,00,00
3070 DATA11,10,00,01,11,00,00,11,10,00
,01,11,00,00,00,00
3080 DATA00,00,00,00,05,06,76,00,00,00
,00,00,00,30,00,00
3090 DATA00,30,00,B0,00,30,00,00,00,30
,00,00,00,30,00,00
3100 DATA00,30,00,B0,00,30,00,00,00,30
,00,00,00,30,00,B0
3110 DATAB0,B0,B0,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,00,00,00
3120 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,08
,70,00,00,70,00,00
3130 DATA00,07,00,00,00,00,07,00,B0,00
,00,07,00,00,00,0B
3140 DATA00,00,70,00,00,00,02,22,29,20
,00,00,02,22,20,00
3150 DATA00,00,00,00,00,22,22,20,00,00
,00,00,02,A2,00,00
3160 DATA00,00,02,22,22,90,00,00,02,22
,22,92,20,00,00,00
3170 DATA00,00,22,00,00,00,00,00,02,29
,22,20,00,00,22,22
3180 DATA22,00,00,00,00,00,00,00,22,92
,22,00,00,00,00,00
3190 DATA00,02,29,22,00,00,00,00,22,22
,92,20,00,00,00,00
3200 DATA00,02,22,22,20,00,00,00,00,02
,22,22,00,00,00,A0
3210 DATA00,00,22,22,22,00,00,0A,00,00
,02,22,22,20,00,00
3220 DATA00,90,00,00,00,02,22,22,20,00
,00,22,22,00,00,B0
3230 DATA00,00,00,00,22,22,20,00,00,90
,00,02,22,22,00,00
3240 DATA00,22,22,A0,00,00,00,22,22,22
,20,00,00,90,00,00
3250 DATA00,00,00,22,92,20,00,00,00,00
,11,11,11,00,00,00
3260 DATA00,00,00,00,00,00,00,08,70
,00,B0,B0,00,00,00
3270 DATA00,00,00,70,00,00,00,B0,B0
,00,00,70,00,00,00
3280 DATA00,00,00,00,00,00,70,00,00,00
,00,B0,B0,00,00,70
3290 DATA00,00,00,00,00,0B,0B,00,00,70
,00,00,00,00,00,00
3300 DATA00,00,70,0C,00,00,00,B0,B0,00
,00,00,70,00,00,00
3310 DATA00,00,00,60,60,60,60,60,60,60
,60,60,60,60,60,00
3320 DATA00,01,11,10,00,00,0B,00,00,C0
,00,00,00,00,02,22
3330 DATA22,20,00,00,00,11,11,00,00,00
,00,03,00,00,00,30
3340 DATA00,00,00,00,40,00,00,00,07,00
,0A,00,A0,00,00,07
3350 DATA00,00,00,00,00,00,0B,00,00,00
,C0,00,00,0B,00,00
3360 DATA00,C0,00,00,00,00,00,03,00,00
,00,03,00,00,00,30
3370 DATA00,00,00,30,00,00,00,06,00,60
,06,00,06,00,06,00
3380 DATA00,00,11,11,11,00,03,00,01,11
,11,10,00,03,00,00
3390 DATA00,30,00,0D,00,00,00,D0,00,00
,03,00,0D,00,30,00
3400 DATA00,00,03,00,00,00,30,00,00,00
,B0,00,00,00,C0,00
3410 DATA00,00,00,00,00,00,00,01,11,11
,00,00,30,00,01,11
3420 DATA11,00,00,00,00,08,00,00,00,07
,00,0D,00,07,00,00
3430 DATA00,00,70,00,0D,00,00,07,00,00
,00,00,D0,70,00,00
3440 DATA00,00,70,00,00,D0,00,07,00,00
,00,00,70,00,00,0D
3450 DATA00,00,01,11,11,10,00,00,00,00
,00,00,00,0D,00,00
3460 DATA00,00,00,00,11,11,11,00,00,00
,03,00,00,00,03,00
3470 DATA00,30,D0,00,00,00,00,00,00,30
,00,00,D0,00,30,00
3480 DATA00,22,22,22,00,00,00,00,0D,00
,00,00,0D,00,00,00
3490 DATAD0,00,00,00,0D,00,00,00,50,67
,60,00,00,00,50,67
3500 DATA60,20,02,00,20,02,00,20,02,00
,20,00,00,00,00,00
3510 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,00,00,00
3520 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,00,00,B0
3530 DATAC0,B0,C0,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,00,00,20
3540 DATA02,00,20,02,00,20,00,00,00,00
,00,00,00,B0,C0,B0
3550 DATAC0,00,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,01,11,11
3560 DATA10,00,00,00,00,00,00,30,00,00
,30,00,00,30,00,00
3570 DATA30,0A,00,30,00,00,30,0A,00,22
,22,22,00,00,00,00
3580 DATA00,00,11,10,00,03,00,00,11,10
,00,03,00,00,1B,10
3590 DATA00,03,00,00,11,10,00,03,00,00
,11,10,00,03,00,00
3600 DATA1B,10,00,03,00,00,11,10,00,03
,00,00,11,10,00,03
3610 DATA00,00,1B,10,00,03,00,00,11,10
,00,03,00,00,11,10
3620 DATA00,03,00,00,1B,10,00,03,00,00
,11,10,00,03,00,00
3630 DATA11,10,00,03,00,00,1B,10,00,03
,00,00,11,10,00,03
3640 DATA00,00,11,10,00,03,00,00,1B,10
,00,03,00,00,11,10
3650 DATA00,55,56,06,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,00,08,00,00
```

リスト6 POGO メイン

```
10 IFVPEEK(6528)<>120THENPATTERNC#48,"
708898A8C8887000":PATTERNC#66,"F08888F
08888F000":PATTERNC#68,"F08888888888F0
00":PATTERNC#79,"7088888888887000":CAL
L&HAF50
20 SCREEN 2,1:COLOR15,1,,1:CLS:MAG1:PR
INTCHR$(16):SCREEN1,1:COLOR15,1:CLS:CA
LL&HAF38
30 LINE(0,35)-(255,101),1,BF:RESTORE 7
0:FORI=0TO7:READA,B,C,D,E:BCIRCLE(A,B)
,C,0,1.2,D,E,BF:NEXT:SCREEN 2,1:GOSUB5
000
40 CURSOR60,128:COLOR15:PRINT"1986 (C)
 JUUEN DAIBUTSU":CURSOR48,152:PRINT"PR
OGRAMMED BY JUUEN DAIBUTSU":SCREEN 2,2

50 FORI=0TO-1STEP0:L=INT(RND(1)*9)+2:R
ESTORE60:FORJ=0TO5:READA,B:COLOR,L+J,(
```



▶PiO発売日（2月8日）の回想録：あの日，私はPiOを珍しく本屋で味見（？）することなく買って来た．そして，ふるえる手で自分のイラストの姿を探し求めた．な，ない！こんな事って…い，いや待てよ．せめてPiOPiOぐらいは…．そして私はページ下を丹念に探した．あ，あった…その時私はつぶやいた．「ぶ，文章投稿者への道が…」このままでは本当に文章投稿者になってしまふ…．私はどーしたらいいのだろう…．終．P.S．3月号のPiOPiOで，〝です・ます調〟の言葉を一言も使っていないのは影丸さんと私だけだった．私の場合は使うべき所

リスト6 POGO メイン

```
0,A)-(255,B):NEXTJ:I=((INKEY$="")AND(S
TRIG(1)=0)):NEXTI
60 DATA35,45,46,56,57,67,68,78,79,89,9
0,101
70 DATA56,68,28,0.25,0.75,64,52,14,0.7
5,0.25,96,78,18,0.25,0.75,104,78,18,0.
75,0.25,154,68,28,0.25,0.75,162,72,24,
0,0.25,208,78,18,0.25,0.75,216,78,18,0
.75,0.25
80 SCREEN1,1:COLOR15,1:CLS:MAG1:SCREEN
2,1:COLOR15,5,,5:CLS:CIRCLE(136,48),12
,15,.6,,,BF:CIRCLE(128,52),12,15,.6,,,
BF
90 B=&HBFC2:POKEB,32:POKEB+1,&HBE:POKE
B+2,0:POKEB+3,1:POKEB+4,36:POKEB+5,18:
POKEB+9,192:POKEB+10,192:POKEB+18,32:P
OKEB+19,&HC0:POKEB+20,3:FORI=&HBFE0TO&
HBFE3:POKEI,0:NEXT:CALL&HB7A0
100 SCREEN2,2:CALL&HBF40:CALL&HAE9B:BE
EP0:GOTO 20
5000 RESTORE5010:FORI=0TO55:READA$:PAT
TERNS#I,A$:NEXT
5010 DATA00000000030F1A32,22627FFECFB7
3000,00000000C0E02020,3038FEFEE7DB1800

5020 DATA0000000000000001,0101000130484830,0000000000000080,80C0000118242418

5030 DATA0000000000070C0C,0C0F04060301
0000,0C3C3876F6F83C3C,2CFC3C3836F6781C

5040 DATA0000000000000001,0100000000000000,1000060909060C0,D0000006090906000

5050 DATA0018DBE77F7F1C0C,0404070300000000,000CEDF37FFE4644,4C58F0C000000000

5060 DATA1824241880000301,0100000000000000,0C12120C80008080,8000000000000000

5070 DATA381E6F6C1C3C3F34,3C3C1F6F6E1C3C30,000080C06020F030,3030E00000000000

5080 DATA0006090906000008,0302609090600008,0000000000000080,8000000000000000

5090 DATA0000000000000203,0303FFFFFFFFFFFF,0000000000000000,80C0E0F0F8FCFEFF

5100 DATA0000000000000000,0000000001C1E0200,0000000000000000,0000000038784000

5110 DATA0000000000000000,0000387C7E060200,0000000000000000,00001C3E7E604000

5120 DATA0000000000000000,000000387C706000,0000000000000000,0000001C3E0E0600

5130 DATA0000000000000000,0000000000000000,0000000000000000,0000000000000000

5140 DATA0000000001F316262,62723F7E8F373000,0000000E0182040,8084FEFEE6D81800

5150 RESTORE5160:FORI=116TO139:READA$:PATTERNS#I,A$:NEXT:RETURN
5160 DATA0000030F1E3E3C78,6060783C3E1E0F03,0000C0F0787C3C1E,06061E3C7C78F0C0

5170 DATA00071C3B4F8C9DF9,9D8C4F3B1C070000,FCC4FCF8E080E0FF,E080E0F8FCC4FC00

5180 DATA389CCF67723E0F03,190F03000301001F,00000080C6CD888C,C2F2F9F9FDFDFEF0

5190 DATA000F7FFF0603FF3F,010F1B000301001F,000080C046CB8183,C4F2FAF9FDFDFEF0

5200 DATA0000033F4F8C9DF9,9D8C4F3F0300000,0000F018F060C0FF,C060F018F0000000

5210 DATA030F1F3330787878,7838331F0F030000,C0F0F8CC0C1E1E1E,1E0CCCF8F0C00000

10000 REM
10001 REM   POGO ver 1.2    1986
10002 REM   (C) JUUEN DAIBUTSU
10003 REM         WITH RABA KICHIBEI
10004 REM
```

昆虫採集

4月号のごめんなさい

THE COCKPIT p.67

リスト1のBASICリストにバグがありました.630行を次のように訂正してください.

630 REM

ZERONINE p.77

本文中に誤りがありました. 遊び方の項の❹を次のように訂正してください.

❹敵と重なるとLIFEが1,000減る.

TIix p.100

マシン語リスト中にバグがありました. 次のように訂正してください.

A5B9　50→40

A5BA　00→A3

A600からを

CD 10 AF 00 00 00 00 00 00

AF10からを

AF 21 00 90 47 77 23 77
23 77 23 10 F8 3D 06 10
21 10 90 77 23 10 FC C9

ULTAN p.130

マシン語リスト中にバグがありました. 右の訂正リストのように修正してください.

走れ!セコイライン p.146

リスト2のマシン語リストに見にくいところがありました. &C20FはF1です.

ULTAN 訂正リスト

```
Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
C900 08 00 01 11 11 11 10 08 08 88 81 11 11 11 18 08 :B8
C910 00 00 00 00 00 00 02 08 00 00 10 81 11 10 00 08 :C4
C920 00 08 14 10 11 11 00 08 00 08 18 81 01 08 00 08 :08
C930 00 10 04 80 80 88 00 08 00 08 81 80 81 00 10 08 :46
C940 10 00 08 80 80 88 00 08 11 01 18 08 88 00 11 08 :7B
C950 01 80 01 18 00 18 01 08 00 08 88 00 08 08 80 08 :E3
C960 00 00 01 12 11 10 00 08 00 00 00 00 01 10 00 08 :55
C970 00 00 00 81 88 00 08 08 81 11 10 81 18 08 08 08 :6C
C980 00 00 00 81 28 08 08 08 48 11 18 81 18 08 08 08 :E3
C990 00 00 08 00 00 00 00 08 88 88 08 00 08 88 18 08 :D8
C9A0 00 00 08 00 08 11 14 08 08 88 88 00 08 11 18 08 :8E
C9B0 00 00 00 08 88 88 88 08 08 00 08 28 10 00 88 88 :00
C9C0 00 00 08 00 00 00 40 08 00 00 00 88 00 08 00 08 :E8
C9D0 81 11 08 08 00 20 08 08 00 08 08 11 08 88 08 88 :13
C9E0 00 08 80 10 11 01 00 08 01 08 11 88 08 00 10 18 :84
C9F0 01 08 11 00 81 08 88 08 01 08 11 80 00 00 11 18 :F6
-----------------------------------------------------
Sum  9B B9 D4 6D 05 24 8F 80 7C EB B4 66 95 7A AA A0 :A7


Add  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
CA00 01 00 88 80 01 01 08 08 04 12 00 00 80 88 80 08 :C1
CA10 11 88 80 00 08 00 00 08 00 00 00 00 01 00 00 08 :32
CA20 08 41 48 00 00 00 00 08 08 18 14 80 08 88 80 08 :65
CA30 08 48 81 80 81 40 08 08 08 14 84 80 84 80 08 08 :56
CA40 11 81 81 80 81 80 08 08 14 14 84 80 84 80 88 08 :64
CA50 11 88 81 88 81 82 00 08 01 00 84 14 14 88 00 08 :EA
CA60 01 02 88 88 88 80 00 18 01 00 00 00 00 00 01 08 :3D
CA70 01 11 11 11 11 10 10 08 01 00 00 00 28 00 01 08 :9F
CA80 14 08 00 08 08 88 08 08 11 88 88 80 00 00 08 08 :75
CA90 00 10 00 00 88 08 08 08 01 01 00 00 00 00 08 08 :C2
CAA0 00 10 10 00 00 00 00 08 01 01 00 00 00 00 08 08 :3A
CAB0 08 08 88 80 88 88 08 08 20 00 00 00 00 00 08 08 :68
CAC0 88 88 88 88 88 88 08 08 00 00 00 00 00 00 01 08 :49
CAD0 01 20 08 00 11 11 11 08 01 08 00 00 00 00 00 08 :75
CAE0 01 08 08 00 81 01 01 08 01 08 00 00 80 10 88 08 :C5
CAF0 01 08 00 00 81 01 01 08 01 08 08 00 80 10 10 08 :4D
-----------------------------------------------------
Sum  ED 15 9C B1 D8 86 5B 90 61 F4 30 14 CD B8 4B 80 :81
```

にも使っていない. 気をつけます. P.S.S 菓子子さん. 1年前はお手紙ありがとうございました（ま一古い話）. 私を憶えていますか?憶えてないでしょうね.

（今のP.Nはゆうせこーいちろーだがあえて昔のP.Nを使う〝こー〟）

このコーナーは，PiO読者によるパソコン・クラブやサークルの紹介コーナーです．皆さんも仲間を集めてパソコン・ライフを充実させてください． P

SKBクラブ

❶PC-6001シリーズ，PC-8801シリーズ，FM-7シリーズ，X1シリーズ，ファミコン，NEC，MSX，PBシリーズ，など．
❷17名，18才～29才程度．
❸ソフト交換・情報交換，マシン語講座など．またソフトコンテストや，ソフト特別頒布会など，さまざまな活動をしています．月2回会報発行．自作ソフトの移植etc．
❹小学生～御老人まで，範囲広く会員を募集しています．性別，国籍，年齢不問．先着10名様へ粗品プレゼント．入会希望の方，入会したいなあと思う方，60円切手2枚同封の上下記へ．折り返し，入会案内を送ります．
❺まあ楽しいクラブです．成人の方が多く，ひょうきんな方が，たく～さんいます．大人ばかりでなく，小学生・中学生・高校生大歓迎．特に女性は，大歓迎です．やる気のある方は，請求してみてください．
❻伏見　仁(19歳)〒161　東京都新宿区下落合3-17-42

PBクラブ(仮名)

❶PC-6001シリーズ，6601シリーズ
❷5名
❸ソフト交換，月一回会誌の発行．
❹資格は，だれでもOK．ゲームの好きな人，年齢は問いません．60円切手1枚同封で．
❺PC-6001シリーズでCGなどかいている人なども入会してください．会誌の内容は会員からの投稿＋αです．
❻宮瀧龍男(14歳)〒125　東京都葛飾区高砂7-1-14

How Are You?

❶PC-8001，PC-8801シリーズ，FM-7シリーズ，その他どんな機種でも，ナイコンでもいいです．
❷8名，14歳
❸また友達同志なので，あまり活動をしていないが，4月より本格的に活動をします．月1回の会誌の発行(人気ソフトの紹介，いろんなゲームのQ&Aコーナーや，いろんな特集など)，プログラム募集，ソフト交換などなどをしています．
❹どんな方でもいいです(プログラムが組める人は大歓迎)，入会希望の人は，住所，氏名，年齢，TELを書いて❻のところまで…．
❺とにかく楽しいと思います．アドベンチャーやRPGでおこまりの方，ぜひ入会ください．
❻中川　孝(14歳)〒607　京都府京都市山科区小山北林町2-4

MFC (マイコンフレッシュクラブ)

❶FM-7，X1，MSX
❷11名(男子7名，女子4名)14歳．
❸主にソフトの交換や，情報交換，それに2箇月ほどしたら，会員名簿発行．その他にもいろいろと思案中なので，期待してください．
❹だれでも対応機種を持っていれば入会できます．まだ買ったばかりでよく使い方がわからない人や，これからソフトを集めようとしている人などがいたら，今すぐ，60円切手同封のうえ，住所，氏名，年齢，対応機種，電話番号，パソコン歴，できれば，いきごみなどを書いて下記へ．
❺PiOを読んでいるあなた．ぜひ入会してください．入会金，会費などはいりません．ただPiOを読んでいるあなたが入会してくれれば．というわけで最後に，初心者の人ぜひ入会して!!男の人も気軽に入会してください!!
❻小林恵子(14歳)〒360-03 埼玉県行田市北河原1501-4

Zeus

❶X1/C/F/turboシリーズ
❷11名　17歳
❸主にソフトの情報交換，2箇月に1度の会誌発行．
❹X1ユーザーならだれでもよいです．60円切手を同封して下記へ．
❺先着15名は1年間会費無料!!
❻高畑二郎(17歳)〒939-13　富山県砺波市新栄町730-6

JSN

❶PC-8801シリーズ，8801/mk IIは，要PC-8801-11．
❷10名ちょい／20歳前後．
❸88のFM音源を使ったソフトの開発と，情報交換を主にやっています．会報は2箇月ぐらいに1冊出ます．なんとDISKやテープが付いてくる！
❹年齢・性別・コンピュータ歴，一切問いません．入会金は無料．折り返し案内書をお送り致します．
❺マイペースでのんびりやっていきましょう！気軽にお手紙ください．80/60/66ユーザーの人も，お手紙ください．
❻河村義之(18歳)〒176　東京都練馬区中村南1-29-6

PB Kind mkII CLUB

❶PB-100シリーズ(PB-700/500/770は除く)．
❷0名(まだいない)．
❸情報交換，BASICの学習，などいろいろ．
❹会費＋入会金(1箇月)200円です(もちろん前払い)．問い合わせはW〒で！下記まで．
❺男女問いません！FXは710Pなら受け付けています．協力してプログラムを作りたい人大歓迎です．女の人でおもしろいゲームを作れる人大募集．今なら1か月分の50円割引き中．しめ切りは発表されて2箇月後です(上で言い忘れましたが，会費といっしょに写真(自分の)1枚同封してください)．
❻山崎　剛(14歳)〒330　埼玉県大宮市蓮沼1283の5

P.computer Circle in Japan(ぴー・しー・じえー)

❶パーソナル，ポケット，ポータブル(ハンドヘルド含む)コンピュータならなんでも．
❷7人，16歳
❸PiO，I/Oに投稿する．PCJをメジャーにする．今の所，この2つだけです．
❹P.computer(❶のコンピュータの略のつもり)を持っている人で，PCJ代表者に気に入られた人なら誰でも．まずは，代表者まで，最低限「PiO見ました．入会希望」と書いて，W〒等で．
❺明るいサークルと言うのがモットーです．15人まで増やす予定なので，あと8名の人しか入れません．
❻渡辺　護(16歳)　〒701-02　岡山県岡山市藤田536渡辺様方「PCJ岡山本部」

編集部からのお知らせ

このコーナーに掲載を希望される場合は，クラブ名(正式な名称が決まっていない場合には仮名)と，❶～❻までの項目について詳しく明記し，必ず封書でお送りください．また会報なども同封していただければ幸いです． P

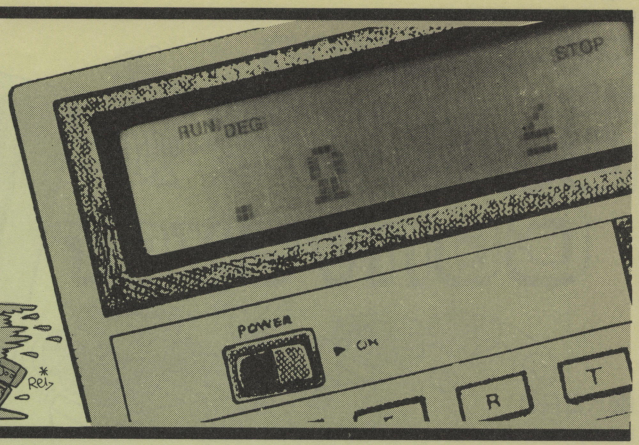
❶対象機種
❷現在の会員数および平均年齢
❸活動内容
❹入会資格および入会方法
❺読者へのコメント
❻代表者の氏名(本名)，年齢，住所

▶3月1日，朝めずらしく早く（といっても7時）目がさめる．しばらくボケーッとしていると，「ホー，ホケキョ」．わーいうぐいすだ．例年より早くうぐいすが鳴き始めている，とのニュースを見て2日たったときのことでした．2月20日ごろから姿を表していたのですが…．もう春がすぐそこまできているんですね．P.S. しかし次の日大雪がふったのだった…．P.P.S. カレンダーありがとうございました．とても妹が喜んでおります．初めて懸賞であたりました．

PB-300/100
BASIC

MONSTER ATTACK

モンスター アタック



■豊原広行

このゲームは，僕がPBを買って初めて作ったものです．暇つぶしにでも入力してみてください．結構熱くなれますよ．

■プログラム・インフォメーション

言　語	BASIC
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！ →→→ なし
編集部評	短いリストのわりには楽しめます．(Ki)

入力方法

詰めて入力しなければならない行はありません．リスト通りに打ち込んでください．

実行方法

SHIFT O で突然始まります．また，電源を一度切ってもRUN2で続きができます．

遊び方

前(左)からやってくるモンスター"Ω"を，自機"≦"のビームでやっつけてください．また，前(左)から不規則に近づいてくる移動地雷"."は，ビームではやっつけられないので，ジャンプでかわしてください．自機がモンスターや地雷に接触すると，即ゲーム・オーバーです．

キー操作は，Aキーでビームを発射し，Xキーでジャンプです．それと，地雷が自機の下を通り過ぎるまでは，Xキーを押し続けてください．

プログラムについて

たいしたことはやっていないので省略しますが，一応変数表を付けておきます．

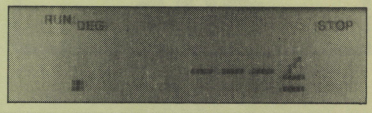
表　変数表

変数名	内　容
A	モンスターの位置
B	地雷の位置
C	スコア
D～Z	未使用

ちょっと一言

10月号p.180の方へ．私もゲーム・ブックのファンです．火吹山と運命の森は意外と楽に解けましたが，バルサムの方は1箇月以上かかりました．皆さんも挑戦してみてください．

PiO



MONSTER ATTACK　BASICリスト

```
P0
  1 VAC
  2 IF KEY="A":PRIN
    T CSR 6;"---":
```

```
    IF A>5:PRINT CS
    R A:"X":A=0
  3 $="△":A=A+1:B=B
    +RAN#:C=C+1:IF
```

```
    3>10:B=1
  4 IF KEY="X":$="=
    "
  5 PRINT :PRINT CS
```

```
    R 9:$:CSR A;"O"
    :CSR B;".";
  6 IF A*9:IF INT B
    *9 THEN 2
```

```
  7 IF A*9:IF $="="
    THEN 2
  8 PRINT :PRINT C;
    " Pts":GOTO 8
```

mini New Products News

ゲーム・ソフト

ナイトシェード　MSX

■日本デクスタよりMSX用3Dロールプレイングアクションゲーム"ナイトシェード"が発売された．

《特徴》

▶3Dで構成されたグラフィック，推理，思考の戦いとゲームの面白さをすべてそなえたMSX最強のアドベンチャーゲーム．

《価格》

¥5,700(ROMカートリッジ)

《問い合わせ先》

日本デクスタ(株)

☎101　東京都千代田区外神田2-9-3
ユニオンビル花家3F

☎(03)255-9761

キングスナイト　ファミリーコンピュータ

■スクウェアからアクティブロールプレイングゲーム"キングスナイト"が発売される．

《特徴》

▶8種類60段階にも成長するキャラクタ，まさにパソコンなみのプレイ感覚▶9WORLD，約80画面を有する豊富な画面▶高感度なBGM．

《価格》

¥4,900(7月18日発売予定)

《問い合わせ先》

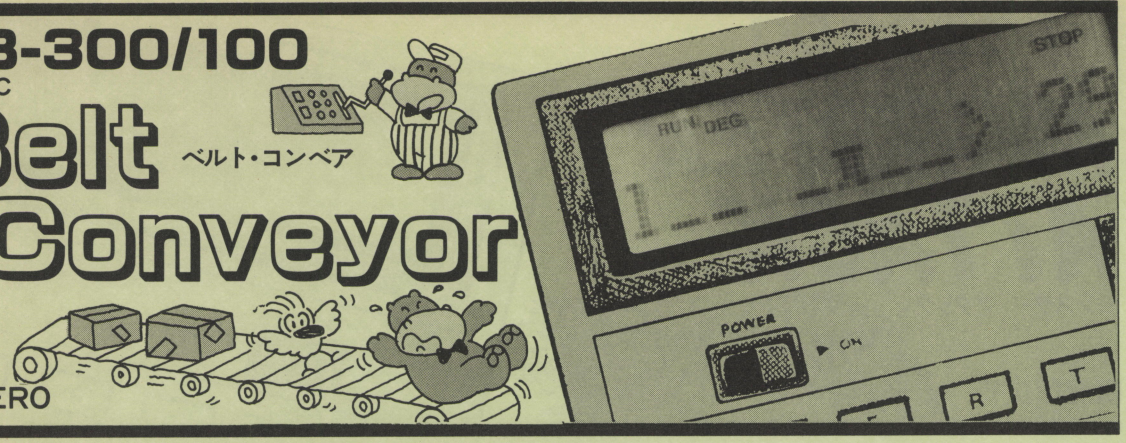
(株)電友社　スクウェア

☎223　横浜市港北区日吉本町1776
小島ビル3F☎(044)63-5995

(期末がこわい，「ポケコン・マシン語ブック」はとてもすばらしい！ぜひ買え，と言わない，武容)

PB-300/100
BASIC

Belt Conveyor
ベルト・コンベア



■KERO

とにかく短いので，入力してすぐやろう!!

■プログラム・インフォメーション

言語	BASIC
面白さ	! ! ! !
動き・操作性	→ → →
サウンド	♪ ♪ ♪
編集部評	プログラムは小さくても，楽しく遊べるゲームです．ちょっとした合い間に入力して楽しめます．（T²）

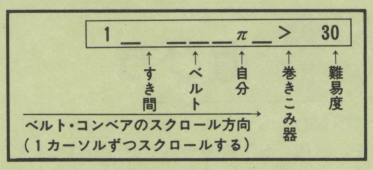
入力について

たったの325ステップなので，他のプログラムの横にでも入れてもらえれば幸いです．

遊び方

SHIFT（エリア）でスタート．タイトルを表示して，次にEXEを押すと，図のように表示されます．キー操作は表1のとおりです．右に出ている数字は難易度で始めは30で，時間がたつごとに減っていき，スピードが速くなります．ベルトの間にスペースが出ますが，これはベルト・コンベアのすき間で，自分(π)がこの間に落ちると死にます．また，自分が巻き込み器(>)の中に吸いこまれても死にます．

図　表示キャラクタ



このゲームのテクニックは，なるべく3で今いる位置にとどまり，すき間が自分の1つ手前にきたとき，1で前進するのがコツです．しかしあまり前に出すぎると失敗しやすくなります．

1回死ぬとゲーム・オーバーになり，得点を表示して終わります．

終わりに

このゲームは，表示は単純ですが，キーの操作が迷いやすいので，けっこう難しいかもしれません．まあ，PB-100でもできることで許してください．

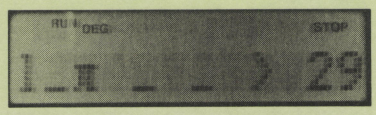
P.S. 前回は変なプログラムですいませんでした．おわり．

表1　キー操作

キー	内容
1	1つ左に前進．
3	その位置にとどまる．
何も押さない	ベルト・コンベアに流される（右に1つ）．

表2　変数表

変数	内容
I	カウンタ
L$	キー入力
M	自分のCSR
S	得点
W	難易度(W≧0)
$	コンベアのようす



Belt Conveyor BASICリスト

```
 5 PRINT "Belt con
   bear";S=0:$=" _
   ____":M=4:W=30
10 Z$="_":IF RAN#>
   .6;IF MID(1,1)=
   "_";Z$=" "
15 IF W<0;W=0
20 $=Z$+MID(1,6):P
   RINT
25 L$=KEY:IF L$="3
   ";M=M-1
30 IF L$="1";M=M-2
   :IF M<0;M=0
35 M=M+1
40 PRINT "1";$;CSR
   M;"π";CSR 8;">
   ";INT W;:FOR I=
   1 TO W:NEXT I:W
   =W-.1
42 IF M>7 THEN 80
45 IF MID(M,1)=" "
   THEN 80
50 IF L$="1";IF MI
   D(M+1,1)=" ";S=
   S+1
55 GOTO 10
80 FOR I=0 TO 25:P
   RINT CSR M;"*";
   CSR M;"X";:NEXT
   I
90 PRINT :PRINT "S
   C=";:FOR I=0 TO
   S:PRINT CSR 3;
   I;:NEXT I
95 STOP :GOTO 5
```

兵庫県　八馬以久郎

奈良市　Tom

愛知県　Nakky

富山県　美雨くりす

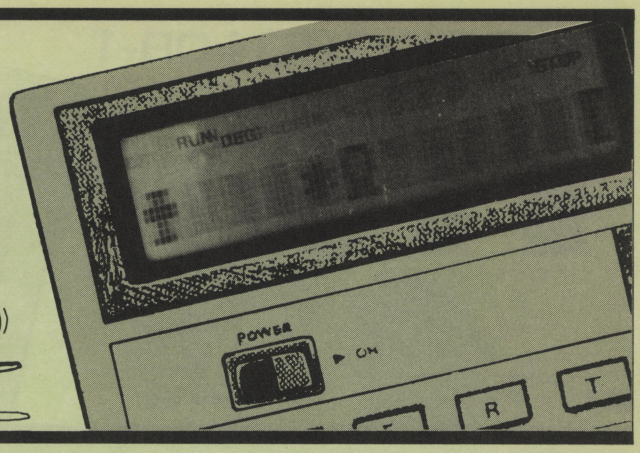
荒川区　ON♡AIR

▶PiO 1月号の伝言板のSTRさん．PiO 3月号で「私もカセットが壊れてしまいました」と書きましたが実はそのカセットを自分で直せたのです．しかし，[illegible] 私は重大な過ちを犯したことに気がついたのです．そう，私は受験生だったんです．これを書いている今（3月4日です）は，[illegible] ったと後悔しています．ちなみにカセットが壊れた原因はテグザーのやりすぎです．なんせ，3日間ずっと電気をつけっぱなし[illegible] ったんだから…．おまけ1，ELOのライブアルバムが出ました（あえて，新作が出たとは言わない）．おまけ

PB-300/100
BASIC

どろぼー

■T.F



あなたは"どろぼー"．ルパンや五右衛ェ門には及びませんが，いずれは天下の大どろぼーになろうと目下修業中．

さて，きょうもあなたにはある会社(社名はPiOというそうで，夜遅くまで働いている割には昼の間は人間がいないらしい)の金庫を目指してやって来ました．ガードマンに見つからないように気をつけながら，お金を運び出して車へ積み込もう．

■プログラム・インフォメーション

言　語	BASIC
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！！ →→→→ なし
編集部評	大変面白いアイデアで作られたゲームです．動きもよくて，しかもシンプル！　(T.Y)

入力方法

プログラムはBASICですから，リストのとおりに入力してくれればOKです．

遊び方

Ω(どろぼー：あなた)を[O]キーと[.]キーで左右に動かして，□(金庫)と[(車)の間を往復して，お金を運んでください．Ωが金庫の隣に来ると，＊が表示されて，お金を取ったことが，また[(車)の隣に来ると，同じく※が表示されてお金を置いたことが表示されます．

■はガードマンです．ガードマンが□(金庫)の隣に来たときに，あなたがそのままの姿勢でいると，ガードマンに見つかって捕ってしまいますから，[SPACE]キーを押して伏せて(o)ください．ガードマンが金庫の隣にいないときは伏せなくても見つかる心配はありません．

表1　変数表

変数	内　容
Y	ガードマンの位置
X	どろぼーの位置
A$	キャラクタ(普通の状態)
B$	キャラクタ(伏せた状態)
C	キャラクタ選び&ループ用
D	右へ行けばいいか，左へ行けばいいかの判定
S	点数(金庫や，車に行って＊が出れば＋1点)

プログラムについて

特に難しいことはしていません．なかなかコンパクトにまとまっていると思います．

PB-110を使っている人はBEEP音などを付けるとよいと思います(私の使用機も110ですが，今回は100用にプログラムしてみました)．

いやー，それにしても「ひらがな」はすばらしいと思います．

次はフル・メモリを使った長いプログラムを作ってみたいなーと思います．

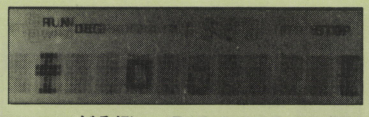
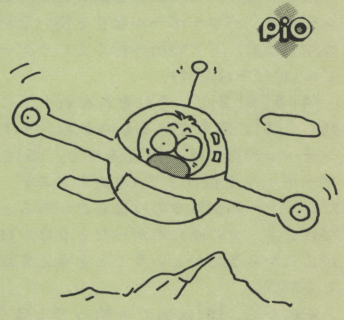


表2　行番号マップ

行番号	内　容
10	初期設定
20	画面表示
30	見つかったかどうかの判定
40	左移動SUBへ行くかどうかの判定
50	右移動SUBへ行くかどうかの判定
60	伏せるかどうかの判定
70	ガードマン移動
80	ガードマン移動
90	GOTO 20
100	左移動SUB
110	左移動SUB
120	RETURN
130	右移動SUB
140	右移動SUB
150	RETURN
160	X表示
170	時間かせぎSUBへ行く
180	点表示
190	時間かせぎSUBへ行く
200	リプレイ表示
210	[Y]が押されたかの判定
220	[N]が押されたかの判定
230	おしまい
240	時間かせぎSUB



どろぼー　BASICリスト

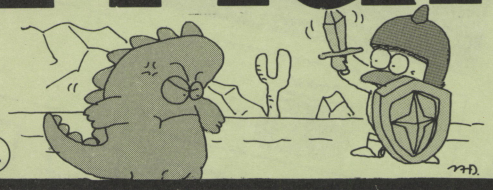
```
10 Y=0:X=10:A$="Ω"
   :B$="o":C=0:D=0
   :S=0
20 PRINT :PRINT CS
   R Y;"■";CSR 4;"
   □";CSR X;A$(C);
   CSR 11;"[";
30 IF Y=3;IF C=0 T
   HEN 160
40 IF KEY="0";GOSU
   B 100
50 IF KEY=".";GOSU
   B 130
60 C=0:IF KEY=" ";
   C=1
70 Y=Y+INT (RAN#*3
   -1):IF Y=4;Y=3
80 IF Y<0;Y=0
90 GOTO 20
100 X=X-1
110 IF X=4;X=5:IF D
   =0;PRINT CSR 4;
   "*";:S=S+1:D=1
120 RETURN
130 X=X+1
140 IF X=11;X=10:IF
    D=1;PRINT CSR
   11;"*";:S=S+1:D
   =0
150 RETURN
160 PRINT CSR X;"X"
   ;
170 GOSUB 240
180 PRINT :PRINT CS
   R 2;S;" pts.";
190 GOSUB 240
200 PRINT :PRINT "R
   EPLAY (Y/N)";
210 IF KEY="Y" THEN
    10
220 IF KEY≠"N" THEN
    210
230 PRINT :END
240 FOR C=0 TO 200:
   NEXT C:RETURN
```

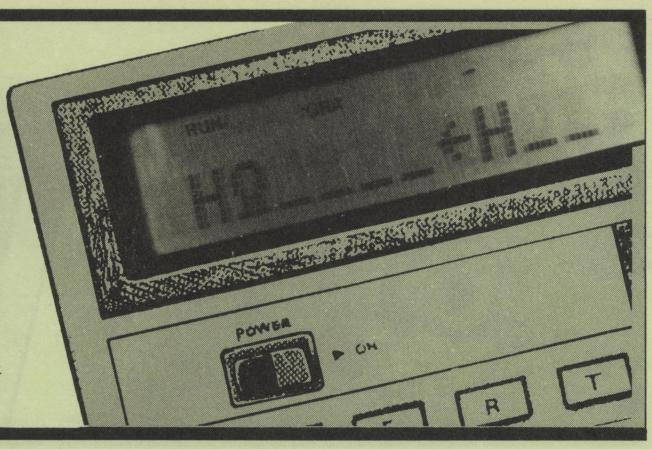
で，明日の全米№1はこのアーチストだ！のコーナーです．第1回目のアーチストはファルコです．　(せーろくたろへい)

PB-300/100+OR-1
BASIC

トライアル

Trial





■Ⓛ

これは，人間がこの地上を支配するようになるはるか以前の物語です．

……私は人間の戦士．地上世界を取りもどすために戦っていたが，あるときゆうれいどもにちょっとした油断のために地下の部屋に捕えられてしまった．

神の助けで部屋のカギや道具があちこちに落とされているので，これを使って地下の部屋から脱出して地上にもどらなくては．しかし，ゆうれいやおばけ，そして彼らのボスが行く手をはばんでいるのだ……．

■プログラム・インフォメーション

言　語	BASIC
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！ →→→ なし
編集部評	キャラクタがいろいろ出てくるのであきがきませんね！　(T²)

遊び方

敵のおばけ，ゆうれいを倒したり，剣，シャベル，パワーボールなどを使いながらカギを集め，ドアの所へ行くというゲームです(ただそれだけ)．

4 6 8 2で，それぞれ左右上下に移動し，5で落ちているものを拾います．シャベルがあればAで下を堀り，Sでパワーボールを投げます(左方向のみ)．ただし，上へあがれるのははしごがあるときだけです．上の階にあがったときは，自分がどこからきたかということを覚えておいてください．

それから，5は何でも拾ってしまう(画面から消す)ので気をつけてください(はしご，ドアまでも)．

得点は，敵を1回刺すと＋1，パワーボールをぶつけると＋(おばけの種類)×2，ボス♣の場合は＋9，他にもあります．

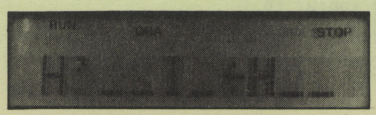


表1　登場するキャラクタ

キャラクタ	名前	特　徴
I	自分	
←	剣	これで相手を攻撃します(相手のパワーを1減らす)．
♠	よろい	敵にうばわれるパワーを減らします．
△	食料	取るとパワーが10増えます．
'	カギ	これを全部取ってからドアの所へ行くとクリアです．
↓	シャベル	取ると穴があきます．
'	パワーボール	♣以外の敵は，すべて一発で死にます．♣は，パワーボールを投げている時間だけ停止するので，その間剣で何回も刺すと倒せます(ただし，個数に制限がある)．
■	ドア	
H	はしご	
‾	床	
⌣	穴	

表2　敵キャラクタ

スコア	強さ	キャラクタ	名前	特　徴
少	弱	Ω	ゆうれいタイプ1	動きがもっとも活発で，殺すのがやっかいですが，よろいを着ていればパワーの減少はなくなりますので，スコアを増やすのにはもってこいです．
		Ω	ゆうれいタイプ2	タイプ1より動きがにぶく，よろいを着ていない場合にはタイプ1よりはパワーが減ります．意外に倒しやすいでしょう．
		Σ	テレポートおばけ	テレポートをよくするのでやっかいな敵です．よろいを着ていても，パワーが1減ります．あたまにきたら逃げましょう．
		Ē	未確認おばけ	これまたいやな敵です．動きはのろいのですが，ときどき[]のような光線を出して，よろいを消してしまいます．よろいを着ていてもパワーが－2してしまうので気をつけましょう．
大	強	♣	ボス	最大の敵です．パワーボールだけではやられません．それに剣をうばう光線を出すので大変です．一番最後の面では1対1で戦うので気をつけなければ－5されてしまいます．
				敵にもパワーはあります．剣で刺せば1回につき－1，パワーボールをぶつければ，－2になります．

ダメージは，はじめパワーは60ありますが△を取れば＋10になります．

敵と重なったとき，－1～－5(よろいを着ていない場合)，－1～－3(よろいを着ているとき)，敵がいるのに上に逃げると－5になります．

表3　変数表

変数名	内　容
A	面数
B$	MID用
C$	自分のキャラクタ
D	カギの数
E	エネルギー
F	パワーボールの数
G	シャベルのフラグ
H	パワーボール座標
I	パワーボール・フラグ
J	剣の向き：0の場合は持っていない
K	敵の種類兼出現フラグ
L	ループ・カウンタ
M	敵の座標
N	敵のキャラクタ
O	敵のパワー
P$	床キャラクタ
X Y	座標

表4　行番号マップ

行番号	内　容
P1	
1～3	初期設定
10～32	キー入力と判断，自分の表示など
35	敵出現設定
40～51	敵移動，キャラクタ選択
54	敵表示
56～68	敵の特徴
70～76	自分が攻撃したときの判断
80～99	諸判断
P2	
1～10	面データ
P3	
1～10	何か取ったときの処理
P4	
1～3	何か取ったときに入れる空白
P6	スコア処理

▶あっ…どうも初登場の〝M・M・C会長の高沢敦史〟です．PiO3月号のクラブ紹介でのせていただいたのですが，まだ，会員がそれほど集まらないのでPiOPiOの誌面をかりていわせてもらいます．みんな入会してください．このすばらしい？クラブへ．入会希望者は，PiO3月号のクラブ紹介，p.144の左下を見てください．
(M.M.C会長兼，見沼中を有名にする会々長)

ゲームのヒント

このゲームでは，スコアをオーバーフローになるまで増やせます(簡単ですが，時間がかかります)．

また，後の方になると床のないところがでてきます．これはあるキーを押せば床をもとどおりにできます．各自で考えてください．

プログラムについて

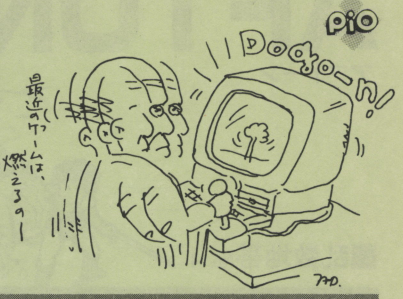
自分ではまとめているつもりなのですが，一応変数表と，行番号マップ(表3，表4)をあげておきます．

変更点

このゲームはやさしくしようと思えば，いくらでもやさしくでき，その逆もいえます．そのための調整がきわめて難しいので各自でうようにしてください．

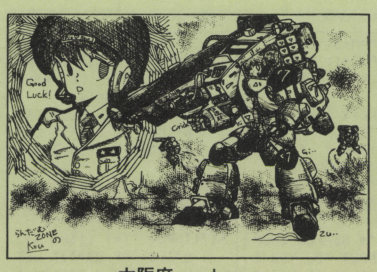
最後に

このゲームはロールプレイング的要素，アドベンチャー的要素，アクション・ゲーム的要素を組み合わせたものです．せいぜいがんばってください．ハハハ…．

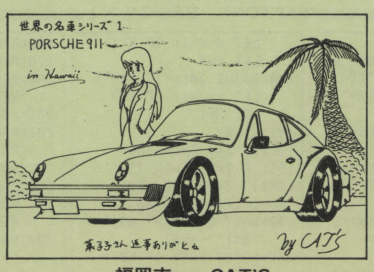


Trial　BASICリスト

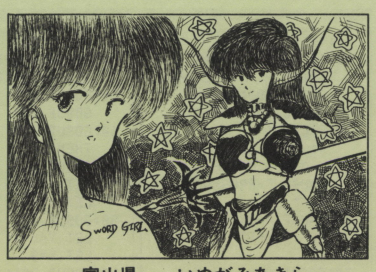
```
P1
   1 VAC :C$="I":E=70:P$="_":F=1:STOP
   3 A=A+1:Y=2:X=5:GOSUB #2:IF A=8;O=15:K=5:GOTO 40
  10 IF KEY="4";IF X>1;X=X-1:IF J*0;J=1
  12 IF KEY="6";IF X<10;X=X+1:IF J*0;J=2
  14 IF KEY="8";IF B$="H";Y=Y-1:IF K=1;K=0:E=E-2
  16 IF KEY="2";IF Y<2;IF MID(X+(Y+1)*10,1)="H";Y=Y+1:K=0
  18 IF KEY="5";GOSUB #3
  20 IF B$=" ";Y=Y+1:K=0:IF Y>2 THEN #6
  22 IF KEY="A";IF G=1;P$=" ":GOSUB #4
  24 IF KEY="S";IF F>0;F=F-1:I=1:H=X
  26 IF I*1 THEN 30
  28 H=H-1:PRINT CSR H;"o";:IF H<1;I=0
  30 B$=MID(X+Y*10,1):PRINT :PRINT CSR 1;MID(Y*10+1,10);CSR X;C$;
  31 IF J=1;PRINT CSR X-1;"←";
  32 IF J=2;PRINT CSR X+1;"→";
  35 IF K=0;IF RAN#>.6;K=INT (RAN#*5+1:M=1:O=K+INT (RAN#*2+1
  40 IF K=0 THEN 98
  42 IF RAN#>(K/10+.2);IF I=0;M=M+SGN (X-M
  43 GOTO K+43
  44 N$="Q"
  45 N$="Q":GOTO 50
  46 N$="Σ":GOTO 50
  47 N$="ε":GOTO 50
  48 N$="Ŧ"
  50 IF M<1;M=1
  51 IF M>10;M=10
  54 PRINT CSR M;N$;:IF K=3;IF I*1;IF RAN#<.3;M=INT (RAN#*9+1
  56 IF X=M;IF C$="I";E=E-K
  58 IF X=M;IF K≥3;E=E-K+2
  60 IF K=5;IF RAN#>.7;IF I*1;PRINT CSR M-1;"(Ŧ)";:IF M-2<X;IF X<M+2;J=0
  62 IF K=4;IF RAN#>.7;PRINT CSR M-1;"[ε]";:IF M-2<X;IF X<M+2;C$="I"
  68 IF O≤0;K=0:PRINT CSR M;"*";
  70 IF J=1;IF X-1=M;O=O-1:S=S+1
  72 IF J=2;IF X+1=M;O=O-1:S=S+1
  74 IF I=1;IF H=M;IF K≤4;PRINT CSR M-1;"(o)";:S=S+K*2:K=0
  76 IF I=1;IF H=M;IF K=5;O=O-2:S=S+9
  80 IF RAN#<.02;G=0
  86 MODE 4
  87 IF M<80;MODE 5
  88 IF 30<E;MODE 6
  90 IF E≤0 THEN #6
  98 IF B$="■";IF D≤0;PRINT :PRINT CSR 3;"CLEAR":GOTO 3
  99 P$="_":GOTO 10

P2
   1 GOTO A+1
   2 $="▙__°_'_▲____H◆___'H_H'____ɬH__":D=3:RETURN
   3 $="__↓ _'___▙_ɬ__H__'_▲_'_H_°___H":D=3:RETURN
   4 $="_'____'__°▙___H___H◆_H_▲__H_'_":D=3:RETURN
   5 $="_°' H ▲ '_'__ H_H _▙ɬH___'__H_":D=4:RETURN
   6 $=" '↓ __ ▲_' _H H_' H_' ▲____H":D=4:RETURN
   7 $="°'  ▲_  '◆____H___' H'_ ___▙_H":D=4:RETURN
   8 $=" ' ' ɬ_ ' __ _▙'_ _▲ H_'_ _H ":D=5:RETURN
   9 Y=0:X=10:$="▙__ɬ_____":RETURN
  10 PRINT "You are HIRO":GOTO #6

P3
   1 IF B$="'";D=D-1
   2 IF B$="▲";E=E+10
   3 IF B$="◆";C$=B$
   4 IF B$="↓";G=1
   5 IF B$="°";F=F+1
   6 IF B$="ɬ";J=1
  10 P$="_":S=S+2:GOTO #4

P4
   1 IF X=10;IF Y=2;$=MID(1,29)+P$:RETURN
   2 IF X=1;IF Y=0;$=P$+MID(2):RETURN
   3 $=MID(1,X+Y*10-1)+P$+MID(X+Y*10+1):RETURN

P6
   1 PRINT CSR 1;"SCORE";S

READY P0
```



大阪府　kou



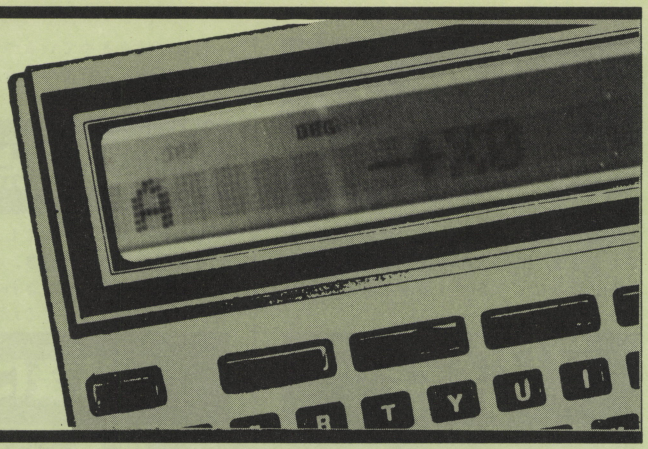
福岡市　CAT'S



富山県　いぬがみあきら

PC-1245/46/47/50/51/55
BASIC

AFTONE
アフトーン



■乱数地帯No. 1

昔々，ある村になぞの宇宙石"アフトーン"が落ち，それ以後この村には太陽が昇らなくなりました．あなたは，この"アフトーン"を破壊するため，破壊石"トフストーン"を持って出かけました．しかし，途中で帝王ドラゴンに9×9の座標にとじ込められ，おまけにアストーンのありかまで忘れさせられたのでした．そういうわけで，あなたはまず帝王ドラゴンを倒しに行くことになったのです．

■プログラム・インフォメーション

言語	BASIC
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！！ →→→ ない
編集部評	オールBASICのプログラムとしてはたいへん速く，ゲームとしても，おもしろいものに仕上っています．(T²)

入力方法

オールBASICなので単純に入力してください．

遊び方

最初からプレイするときは DEF A で，継続プレイは DEF B でスタート．次に速さを入力します(80から100がよいと思います)．移動は 8 2 4 6 キーで戦うときは O を押してください．それから自分のデータが見たいときは D，トフストーンの爆破は 5 キーでできますが，アフトーンのある所以外で押したときは自爆になってしまいますので気をつけてください．

またWEAPON SHOPとE.S.P. ZONEのYESかNOかは Y か N を押して ENTER を押してください．それからE.S.P. ZONEは数当てゲームになっています．(1—8)？と聞いてきますので適当な数字と ENTER を押してください．もし当たるとE.S.P.ポイントが1つ増えます．

またドラゴンの手下，"−＋×0"を倒すと，金が3，経験値(E.X.P)が1増えます．

TIMEは，スコアから引かれますので，なるべく早くドラゴンを倒すことが大事です．

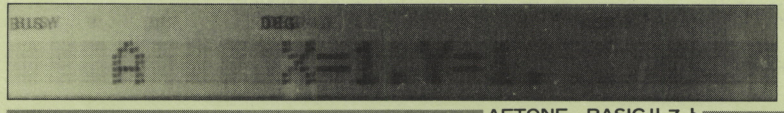
ドラゴンを倒すとアフトーンのありかを知ることができるのでそこへ行ってトフストーンを爆破させてください．なおアフトーンのありかは乱数設定なので毎回座標が違います．それからドラゴンはE.X.P.ポイントとWEAPONポイントとE.S.Pポイントを足した数が400以上でかつ，E.S.P.ポイントが3以上でないと倒せません．

最後に

まだPC-1246を購入して1ヶ月たっていなかったときに作ったもので，プログラムが幼稚ですみません．しかしプログラムにかける情熱だったら負けません．Free Talkをめざします．乱数地帯をよろしく！

表 変数表

変数	内容
A$	武器キャラクタI
B$	武器キャラクタII
C	速さ
E	エスパーポイント
K$	KEY
L	TIME
M	MONEY
N	トフストーンX座標
O	トフストーンY座標
P	経験値
Q	インプット
T	見つけたボーナス
U$	インプット
V	自分の総合力
W	武器ポイント
X	X座標
Y	Y座標
Z	X×Y



AFTONE BASICリスト

```
 1:"A": CLEAR
10:"B":X=1:Y=1:A$="  "
   :B$="  ":V=E+P+R:
   GOSUB 200:O=R+1:
   GOSUB 200:N=R+1
20:PAUSE "  - - - - - -
   ": WAIT 100: PRINT "
    A F T O N E":
   PAUSE "-PROGRAMED-19
   86-"
25:PAUSE "-BY-RANDOM ZO
   NE": INPUT "SPEED=?"
   ;C
30:GOSUB 200: IF R<4
   THEN 130
40:WAIT C: PRINT A$;"A"
   ;B$;"X=";X;"Y=";Y
50:GOSUB 201: IF K$="D"
   GOSUB 202
60:GOSUB 201: IF K$="5"
   THEN 510
70:GOSUB 201: IF K$="8
   LET Y=Y+1: IF Y>9
   LET Y=1
80:GOSUB 201: IF K$="2
   LET Y=Y-1: IF Y<1
   LET Y=9
90:GOSUB 201: IF K$="4
   LET X=X-1: IF X<1
   LET X=9
100:GOSUB 201: IF K$="6
   LET X=X+1: IF X>9
   LET X=1
101:Z=X*Y
102:IF Z=9 THEN 300
103:IF Z=25 THEN 350
104:IF Z=49 THEN 321
110:L=L+1: GOTO 30
130:WAIT C: PRINT A$;"
   ;B$;" -+X0"
135:GOSUB 201: IF K$<>
   " THEN 500
140:P=P+1:M=M+3: GOTO
170:M=M+2:P=P+1: GOTO
200:RANDOM :R=( RND 8)
   RETURN
201:K$= INKEY$ : RETUR
202:PAUSE "E.S.P. ";E:
   PAUSE "E.X.P. ";P:
   PAUSE "WEAPON ";W
203:PAUSE "TIME: ";L:
   PAUSE "MONEY:$";M:
   RETURN
300:PAUSE "* WEAPON SHOP
   *": INPUT "DO YOU I
   N? Y/N";U$: IF U$<>"
   Y" THEN 30
310:INPUT "+- (1) $5";U$
   : IF U$="Y" LET W=W+
   1:M=M-5:B$="+-  "
315:INPUT "+--- (100) $9
   0";U$: IF U$="Y" LET
   W=W+100:M=M-90:B$="+
   ---"
316:INPUT "O (1) $5";U$:
   IF U$="Y" LET W=W+1:
   M=M-5:A$="  O"
317:INPUT "(+) (150) $12
   0";U$: IF U$="Y" LET
   W=W+150:M=M-120:A$="
```

▶お初におめにかかります．ただいまこまっています．アップルかコンポかを．アップルはソフトが高いし…．アップルのファンクラブがあればぜひおしえてください．また，MZ-B用2000コンパチボードを，ゆずってくださる方いませんか．（あんぱんマン）

```
  (+)"
318:IF W>300 THEN PAUSE
    "YOU ARE FIGHTER!"
319:IF M<0 THEN 500
320:GOTO 30
321:PAUSE "- E.S.P. ZONE
    -": GOTO 323
322:GOTO 30
```

```
323:GOSUB 200: INPUT "(1
    -8?)";Q: IF Q=R THEN
    PAUSE "OK!":E=E+1:
    GOTO 323
324:PAUSE "NO!": GOTO 30
350:WAIT C: PRINT A$;"A"
    ;B$;" ¥¥--ЛЛ/";
    GOSUB 201: IF K$<>"0
```

```
    " THEN 500
355:IF Y<400 AND E<3
    THEN 500
360:PAUSE A$;"A";B$;"***
    ***": PAUSE A$;"A";B
    $;"X=";N;"Y=";O:
    GOTO 30
500:S=M*P-L+T: PAUSE "==
```

```
    GAME OVER==": PAUSE
    "SCORE: ";S: END
510:IF X=N AND Y=O THEN
    530
520:PAUSE "BOMB!": GOTO
    500
530:PAUSE A$;"A";B$;" OK
    !": PAUSE "*CONGRATU
```

```
    LATION*":T=T+1000000
    : GOTO 500
```

昆虫採集

4月号のごめんなさい

THE KARATE p.152

リスト中にバグがありました．訂正リストのように修正してください．なおバージョン2（新バージョン）の場合は訂正リストの&6AF2をDBに変更してください．

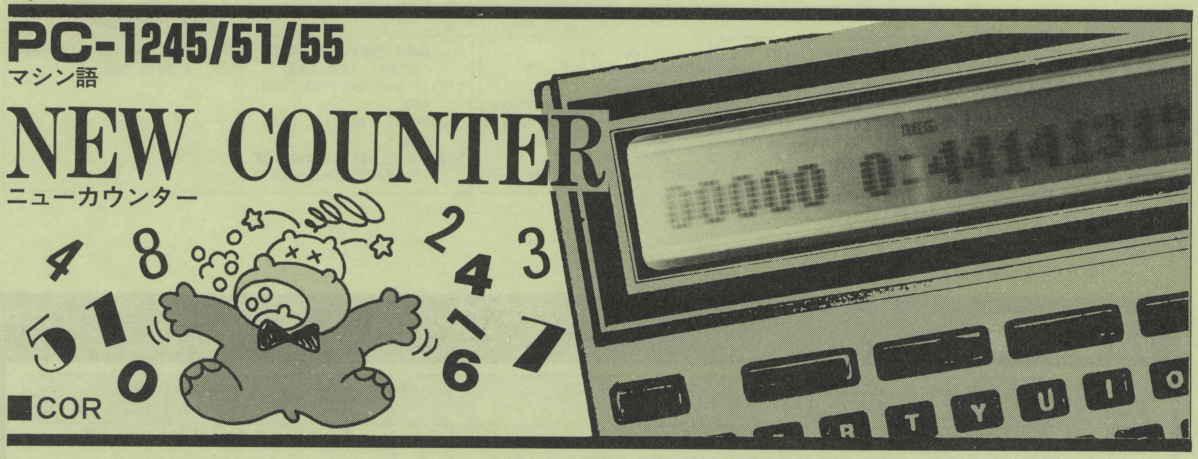
以上訂正してお詫び申し上げます．

THE KARATE 訂正リスト

```
6038 036E0200E2970202:F0
6040 3403700240E2B502:82
6048 1D3424262F03C2C2:51
6050 2F0E036E0270E297:99
6058 0202340370021EE2:AD
6060 B5021D3424262F03:84
6068 C2C22F0E37106FD3:4A
6070 5710634945211C652:D6
6078 106FD1573402F374:44
6080 0D2F031060895210:9A
6088 6A00000C8B181060:89
6090 9C0200741052020C:82
6098 348B106E1D574759:51
60A0 5210609C57425250:99
60A8 2F0F106FD2573402:1C
60B0 27740D2F031060BB:05
60B8 52106A34000C8B18:AF
60C0 1060CE0270741052:86
60C8 020C348B106E8D57:2F
60D0 4759521060CE5742:C9
60D8 52502F0F37106FD4:6A
60E0 5767022A0BE43667:76
60E8 363806672F380F37:88
60F0 106FD35767033B08:56
60F8 7502522C12106FDD:63
6100 8B5511D357C73B18:35
6108 11D35774025211D2:E6
6110 5767013805020120:2B
6118 03020057237106FD4:E1
6120 576700382F435267:21
6128 0038296702380D11:20
6130 D102005211D25211:6B
6138 D0523711D0576703:FB
6140 380B11D1020151 1:8B
6148 D242523711D15211:E2
6150 D25237E436672938:3D
6158 0A6728382B672738:C2
6160 063702012C030203:74
6168 106FD05211D40203:8B
6170 5211D275025211DD:EC
6178 8B5511D357C73A07:23
6180 11D35774025237 02:3C
6188 02106FD45211D152:DB
6190 11D05211D2750252:DF
6198 37106FDD571061C0:1B
61A0 5211F252106FDB57:58
61A8 34025B740D2F0310:54
61B0 61B552106A75000C:63
61B8 8B181061C8020074:52
61C0 3E52020C348B106E:DB
61C8 4B574759521061C8:CD
61D0 574252502F0F106F:F8
61D8 DC5734028F740D2F:A8
61E0 031061E752106AB6:DD
61E8 000C8B181061FA02:1C
61F0 70743E52020C348B:41
61F8 106EBB5747595210:92
6200 61FA574252502F0F:D4
6208 37106FE0574267FF:95
6210 280302BF520366E2:89
6218 972437106FDE5767:0D
6220 00382F4352670038:9B
6228 296702380D11DB02:C5
6230 005211DC5211DA52:CE
6238 3711DA576703380B:26
6240 11DB02015211DC42:70
6248 523711DB5211DC52:06
6250 3711DD8B5511D357:40
6258 4559671A3A1A674A:24
6260 2A1611DD57750252:4E
6268 11DC576701380502:EB
6270 012C03020052377 8:33
6278 6209670A280C7962:EB
6280 D511DD5774022D20:DD
6288 00106FDF8B554459:DB
6290 67063B1D67083A09:77
6298 670A3A2902032C03:08
62A0 020111DA5211DC02:2F
62A8 015211DE02035210:A9
62B0 6FDD5775038BDB11:92
62B8 D357C73A0711DD57:77
62C0 7502523711DA0202:EF
62C8 5211DE5211DB5211:E2
62D0 DC02005237106FDD:C3
62D8 57674A7F62813710:B1
62E0 6FD457670228351 1:71
62E8 DD8B5511D3574559:96
62F0 67092A2811DE5767:6F
62F8 02382111DA7869E1:08
6300 4D1063575435278:7B
6308 6209106FDF8B5544:ED
6310 5967083A077627E:61
6318 78627E106FDE5767:73
6320 02282C11DD8B5511:35
6328 D3574559670B2A1F:83
6330 11D0020000021F11:15
6338 D4527869F5106351:C0
6340 574352106FD35767:FC
6348 073A04750452371 0:57
6350 781D020052107 5D:CE
6358 523703660260E297:CD
6360 036D020FE2B50351:6C
6368 F175FDD937036702:DF
6370 E8E297106FDD5734:48
6378 0270422F02036CE2:36
6380 B5020E3424262F03:75
6388 786AF5107800027F:E0
6390 001C1F106FD80250:E4
6398 5211D9020052106 3:03
63A0 51021D52106FDF57:77
63A8 D15A74048BDB11D7:F1
63B0 577969CA00E43667:84
63B8 363806672F380E37:87
63C0 106FD25767002908:40
63C8 02012C0B106FD257:E2
63D0 6701291402005203:FC
63D8 6C0201E29743E2B5:C2
63E0 02633424262F0303:18
63E8 6C0271E29743E2B5:32
63F0 02633424262F0310:25
63F8 6FD657436700283B:A9
6400 020A5278642C0368:D1
6408 E297036C025AE2B5:DB
6410 02093424262F0378:33
6418 642C0368E297036C:E3
6420 02CAE2B502093424:C6
6428 262F0337106FE257:47
6430 42520367E2972410:AB
6438 6FE15237036C0200:4A
6440 E297036E0200E2B5:83
6448 02603424262F0303:15
6450 6C0270E297036E02:CA
6458 70E2B5026034242 6:E7
6460 2F0337106FD95767:7F
6468 007E64A578643C78:17
6470 634F7860DD78611D:5D
6478 106FD357673A3A04:88
6480 023A5278606D7864:AF
6488 F778603878 62DF10:D0
6490 6357576740380C11:0D
6498 515767007E65B479:1F
64A0 64E578636D78611D:87
64A8 7863B578643C7860:80
64B0 6D786038106FE157:34
64B8 67FF7E659011D857:19
64C0 435267002820 11DA:2F
64C8 020000021F11DD02:13
64D0 4A5211D902015210:EB
64D8 6357025D52107840:33
64E0 027F001C1F026034:52
64E8 4EFF2F03E4366709:09
64F0 7C6463781C1C3778:A2
64F8 621B786199370000:26
6500 786AE44D4D4D4D4D:47
6508 4D106C00020000FF:CA
6510 1F106FD000151F11:B3
6518 D302105211E002BF:E9
6520 5211D602015211D8:77
6528 0250521063510210:87
6530 521157025D520369:D7
6538 0200E297036D0200:ED
6540 E2B50360F175FDD9:36
6548 E436672438086709:55
6550 7E64F32D0C786B3D:2E
6558 786AE44D4D4D4D4D:47
6560 4D78635A02023403:BD
6568 70025EE297021D34:9C
6570 0402FF522F05C2C2:0F
6578 2F10107800027F00:48
6580 1C1F106FE2020152:F1
6588 7964630000000000:40
6590 78643C786B5D7866:36
6598 B103690260E29703:FB
65A0 6D0200E2B50360F1:5A
65A8 75FDD9E436672A29:1F
65B0 057964F3036702E8:29
65B8 E297106FD3573402:58
65C0 70422F02036CE2B5:E9
65C8 020E3424262F0378:38
65D0 69C0020A3402FF34:9E
65D8 4EFF2F032F080366:1F
65E0 0200E297036D0200:ED
65E8 E2B50360F178FDD9:39
65F0 E43667007E650067:CB
65F8 027E64F32D0D0000:11
6600 2D2D2D2D2D2D5B20:89
6608 5448452020454E44:F8
6610 205D2D2D2D2D2D2D:8B
6618 596F752064696420:AE
6620 6E6F742073617665:20
6628 2061206769726C2E:7D
6630 2020202020202054:34
6638 727920616761696E:0B
6640 203F202020202020:1F
6648 2020205965733D:EE
6650 225922202C204E6F:C6
6658 3D224E2220202020:4F
6660 594F553A20202020:B7
6668 2020202020202020:00
6670 2020202020202020:00
6678 454E453A20202020:92
6680 2020202020202020:00
6688 2020202020202020:00
6690 5F2D7E627E797E2D:0E
6698 5F2020202020202020:3F
66A0 2020202020202020:00
66A8 F659617320736F66:8B
66B0 7402153402FF344E:42
66B8 FF2F032F08370000A:A9
66C0 1010090105050807:43
66C8 000A1010000000703:39
66D0 0A0905 0A08070906:40
66D8 050A0906080700A:37
66E0 1010000402020103:2C
66E8 00040103000A1010:32
66F0 0500020204010000A:18
66F8 0401030201010200:0E
6700 0032002800320000A:96
6708 0028000A141E000A:6E
6710 000A002800A0082:BE
6718 D20AD200D20000F0:70
6720 141E000A000A0032:78
6728 006EAAAAAAAAAAB4:74
6730 AA46AA3CAAB45A64:F2
6738 AA3CAAB4AA3CAA46:1A
6740 AA46AAB45A645A64:CA
6748 AA32AA46AA3CAAB4:10
6750 AAAAAA6E0082D200:C0
6758 00F0141E141E0082:D6
6760 D20AD250D228D250:1A
6768 D22800F05A645A64:66
6770 141E141E5A64141E:54
6778 5A64141E006E00B4:12
6780 00B400B400500050:08
6788 005000B400B40028:E0
6790 0028002800B400B4:B8
6798 00B45A6496A0788C:AC
67A0 788C788C788C788C:10
67A8 788C788C788C788C:10
67B0 788C788C788C788C:10
67B8 BEC8BEC8BEC8BEC8:18
67C0 BEC8BEC8BEC8BEC8:18
67C8 BEC8BEC8BEC8BEC8:18
67D0 BEC8788C00000000:8A
67D8 00000000DCE60050:12
67E0 002800500028FFFF:9E
67E8 C0E070383870E0E0:B0
67F0 E0F0F8C8E0E0E000:30
67F8 02005211DF574237:14
6800 0000000000000000:00
6808 0000C02080601080:50
6810 2000C000B04C0211:EF
6818 0101220408F00304:27
6820 08F0E2E020100B04:F9
6828 40204C92F2924C20:2E
6830 10000800C0E0C000:F0
6838 0080000000F8FCEE:62
6840 86EEFEFCF80000C0:26
6848 E0A4BEA4E0C00000:86
6850 0010204E9CFE9C4E:02
6858 201040881024F8FE:22
6860 11982410050890A:FD
6868 FFFF0904020120F0:1E
6870 2060009050B00000:10
6878 FF01050101010105:0E
6880 01FF804040202010:50
6888 08040201FF004000:4E
6890 0000004000FF0000:3F
6898 3C003C08103C0000:CC
68A0 00000C0C0C3F1E0C:8D
68A8 0000801248002400:FE
68B0 1540220840E040E0:BF
68B8 40E040E040E0017D:DE
68C0 4545C74545457D01:9E
68C8 00004100FF004100:81
68D0 0000804020100810:08
68D8 08106080000C1EF:A8
68E0 FBFF0FFEF8E00008:E7
68E8 8CFFFF0F0C080000:AD
68F0 0102040408101020:53
68F8 408003100A100000:ED
6900 F9F9F9F9F9F9F954:23
6908 4845204B41524154:20
6910 45F9F9F9F9F9F9F9:14
6918 F931393836F12031:13
6920 F22034F32020F659:C8
6928 415320736F6674F9:69
6930 F920594F55204D55:D8
6938 5354205341564520:16
6940 41204749524C20F9:A8
6948 F9F948495420225 3:6C
6950 22204B455920544F:EE
6958 2053544152 54F9F9:A0
6960 F7F7F7F7434F4E47:03
6968 5241545552415449:6C
6970 4F4E202121F7F7F7:E4
6978 F7202020596F7520:B4
6980 7361766520612067:B7
6988 69726C2E202020F7:CC
6990 F7205468616E6B20:2D
6998 796F752076657279:43
69A0 206D7563682120F7:05
69A8 F7F7F74849542022:0C
69B0 4522204B45592054:E4
69B8 4F20454E44F7F7F7:2B
69C0 78643C786199786B:6D
69C8 1837C72A1011D702:3A
69D0 005211DF5767052A:2F
69D8 0342523711D7572D:3A
69E0 07020000021F11DE:19
69E8 520200341068FA78:72
69F0 6AD02F0437020034:DA
69F8 1068FC2D0D000000:AE
6A00 70F0D8BFFFFFF760:4C
6A08 7038000000F0DFBF:36
6A10 FFF7F0B89CC0E060:3A
6A18 607000F0F8BFDFFF:55
6A20 F73060C0C0C0C0E0:67
6A28 E000E0E0E0E00000:60
6A30 00000000E0F8BF0F:A6
6A38 03071FFCF0800000:95
6A40 00C0DE7F773B7FEF:3D
6A48 C0C0000000F8FF:77
6A50 9F0703030101 0000:AE
6A58 000000C1F3FF3F1F:11
6A60 3F7E76666EECC0C0:73
6A68 000000387060F7FF:FE
6A70 FFBFD8F0E0706060:96
6A78 E0C09CB8F0F7FFBF:99
6A80 DFF0C0C0C0C06030:5F
6A88 F7FFDFBFF8F00000:7C
6A90 0000000000E0E0E0:A0
6A98 E000E0E000000080:20
6AA0 F0FC1F07030FBFF8:DB
6AA8 E000000000C0C0EF:4F
6AB0 7F3B777FDEC00000:4E
6AB8 0000000101030307:0F
6AC0 9FFFF8C0C0EC6E66:D6
6AC8 767E3F1F3FFFF3C1:44
6AD0 821834DA125F3460:AD
6AD8 006111DF6001DF2F:C0
6AE0 092F0C3710FFF057:D1
6AE8 6703380678D90C2C:31
6AF0 0478BDA83778643C:30
6AF8 78606D7860380205:5C
6B00 34106B0C0002786A:9F
6B08 D02F043780201525:14
6B10 6020A0196015F015:B3
6B18 78643C7861997860:62
6B20 38020934106B292D:48
6B28 24302A3025302030:53
6B30 25302AA031502A50:1A
6B38 2A502AF040020834:12
6B40 106B4B0002786AD0:7A
6B48 2F043750253020 80:AF
6B50 1A7021301A302030:75
6B58 1A301DA01A78606D:66
6B60 786038020C34106B:CD
6B68 720002786AD02F04:59
6B70 3702452045204520:68
6B78 452045254520F015:39
6B80 8015701A9015FF10:D3
6B88 FF10FF1000000000:1E
```

PC-1245/51/55
マシン語

NEW COUNTER
ニューカウンター



これは，PiO '85年6月号"COUNTER"の新タイプです．とは言っても中味はまったく違います．このテのゲームはもう飽きたかもしれませんが，一度やってみてください．今回は音もあります．ニョンタさん，これならどうでしょう．

■プログラム・インフォメーション

言　語	マシン語　C000～C677
面白さ 動き・操作性 サウンド	❗❗❗❗ →→→→ ♪♪♪
編集部評	完成度が高い．キャラもよい．(S) 私もヒジョーに面白いと思う．(G) 「う～んなかなかね」．　(H)

入力方法

PC-1251や1255の方は，問題ないと思います．PiO 2月号の「メモリ・エディタ」などを，&BE00あたりからロードして使ってください．

PC-1245では，分割して入力します．最初，PiO'85年5月号のモニタを&C5D0からロードします．そして，&C000～&C5CFを入力してセーブします．その後&C400にモニタをロードし直します．そして残りを入力してセーブしてください．

遊び方

CALL&C000 ENTER または，**CALL&C100** ENTER でスタートします．ハイ・スコアを消すには**CALL&C112** ENTER としてください．

タイトルとハイ・スコアが表示されています．初めてやるときは，ここでキーの設定をします．DEF キーを押すと，"PUSH HIT&SET KEY"と表示されます．ゲーム中で使いたいキーを2つ選んでください（BRK キーは使えません）．この設定は何度でも行なえます．

他のキーを押すと，ゲームが始まります．自分の選んだキーを使って，中ごろのキャラクタを合わせ，そして右から攻めてくるキャラクタを消してください．点数は左から0点，10点，～70点となっています．

表1　アドレス・マップ&ワークエリア

アドレス	内　容
C000～	&C100へジャンプ
C002～	各面のデータ
C100～	スタートのデモ等，ハイスコアの処理
C2A0～	タイトルなどの文字列
C300～	キャラクタ・データ
C3FF～	キャラクタ表示ルーチン
C459～	メインルーチン，サブルーチン等
C5D0～C677	バグの直し
C731～C732	自分で選んだキーのコード
C733～C734	面のデータを読むポインタ
C735	スピードのカウンタ
C736	敵の出現する位置
C737	じゃまもの(■)の出る位置1
C738	じゃまものの出る位置2
C739	スピード
C73A	自分の残り数
C73B	ミサイルの数
C73C	敵の数
C73D	面数
C73E～C73F	乱数ポインタ
C740～	その面のキャラクタの並び
C748～	敵キャラクタ
C750～C75F	表示する文字列

1つの面で3回侵略されるか，35発ミサイルを使い果たすとゲーム・オーバーです．

ここまでは普通のゲーム電卓ですが，かなりひねくれています(?)．全部で25面あります．スピードも最初から速めです．あせらずにやってください．

ハイ・スコアになると，7文字でNAMEが入力できます．グラフィック文字は，◀▶で合わせて，ENTER で登録します．他の文字はそのままキーボードから入力してください（SHIFT キーも使えます）．間違えたときは CL キーで最初から入力し直せます．

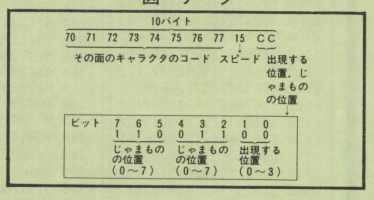
プログラムについて

アドレス・マップは表1のようになっています．各面のデータはそれぞれ10バイトで，&C002から入っています．ここを変更することにより，いろいろな面を作ることができます．その形は図のようになっています．キャラクタ・コードは，PCの中間コードを拡張したもので，&00～&6Fまでは内部の文字を表示し，&7F～&A2は**表2**のキャラクタを出力します．

表2　キャラクタ

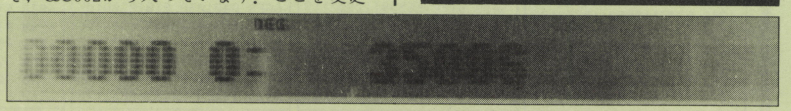
下位＼上位	7	8	9	A
0	0	G	W	♬
1	1	H	X	凸
2	2	I	Y	卍
3	3	J	Z	
4	4	K	!	
5	5	L	F	
6	6	M	-	
7	7	N	=	
8	8	O	×	
9	9	P	♥	
A	A	Q	◆	
B	B	R	♠	
C	C	S	♣	
D	D	T	@	
E	E	U	●	
F	F	V	■	

図　データ



スピードは値が小さいほど速くなります．最後の1バイトはめんどくさいので，よくわからない人は&00にしておきましょう．&C3FFからが，キャラクタ表示ルーチンです．&C750～&C75Fに，先ほどのキャラクタ・コードを入れてコールします．または，BAレジスタペアに，キャラクタ・コードの文字列のあるアドレスを入れて&C403をコールします．他の部分はバグの跡が入り乱れていて参考にならないでしょう．

最後に



▶北海道と大阪の人に！　MVJ（ミッドナイトビデオジャム）という番組知ってますか？　聖飢魔IIのデーモン小暮とラブポーションの中村貴子がDJのTV番組なんですが，これが面白い．特に2人の曲紹介には笑えます（ほとんど漫才です）．プログラムに疲れた土曜の夜に少し手を休めて見てはどうですか（東京の人はゴメンなさい）．ところで僕のペンネームは愛車（?）の名前からとったものなんです（単純！）コンピュータが好きで車も好きっていう人，PiOPiOで情報交換しましょう．

PiO 2月号,p.108のターボさん，どうもありがとう．面白いと言われるとたいへん嬉しいです．ちなみにあの7面は「幻のゴール」と言います．PCUCNo.27の岩田君にも感謝しています．PALさんには迷惑をかけました．どうもすみません．

また，PiO 1月号の「THE ACTARIVER」にもバグがありました．BRKして暴走してしまった方にもお詫び申し上げます．

PiO

NEW COUNTER マシン語リスト

```
C000 2CFF707172737475:DA
C008 76771C005F474645:3A
C010 44434241 1C00517C:F3
C018 527D537A547B1800:83
C020 95A19D9FA29EA094:E6
C028 16007A7B7C7D7E7F:01
C030 8081100071737577:E1
C038 7274767814105 35F:AA
C040 5D606565456620F01:4D
C048 4D364D364D364D36:0C
C050 050078797A7B7C7D:E4
C058 7E7F100341424344:1A
C060 4546474810CC4E36:7A
C068 4E364E364E360488:18
C070 5152535455545352:98
C078 0800999A9B9C999A:A5
C080 9B9C100151635456:A6
C088 57585A5B14CC7071:25
C090 7273747576771100:CC
C098 5F4142434445464 7:3B
C0A0 1000707172737475:BF
C0A8 76770F0041424344:06
C0B0 45464748 0E007273:0D
C0B8 7475767778790D00:D4
C0C0 7172737475767778:A4
C0C8 0C005F4142434445:BA
C0D0 46470B0070717273:5E
C0D8 7475767700A001E1F:1D
C0E0 131516191817 13CC:65
C0E8 ED9DA1A0A29B9594:31
C0F0 1300707172737475:C2
C0F8 767705F0E198508E:39
C100 2C2C113B57425267:F6
C108 237EC1DC83115679:A1
C110 C567027010C2B300:23
C118 041F000611A90296:7B
C120 1F000610C2A9A018:58
C128 10C2B9A019021178:CF
C130 C5D000171FF1AFF1:5C
C138 E0FF443B03020134:98
C140 02F02C0302B003C2:98
C148 78C40300FFFF443A:BB
C150 084129062F112D1A:FF
C158 95DA5BDA670779C5:50
C160 D9670A7CC459027D:62
C168 03C178C40378C18D:C9
C170 10C7315278C18D10:30
C178 C732522D43606563:E3
C180 58847E9213118182:13
C188 8D1F8C7E8DFF443B:C1
C190 03FF442B03340221:CB
C198 FFB178C2965B3702:14
C1A0 15340231FFB178C1:65
C1A8 BB78C1BB0221FFB1:82
C1B0 78C1BB78C1BB2F15:2C
C1B8 79C46B020979C298:86
C1C0 10C73057113C5279:76
C1C8 C4AC0221FFB178C2:7D
C1D0 8B10C75757435267:0C
C1D8 957CC1C002E003C2:39
C1E0 78C40302103402 21:A8
C1E8 FFB178C29678C296:50
C1F0 2F0B000410C750A0:05
C1F8 1810C2C6A01902C0:2B
C200 03C278C40378C28B:C9
C208 10C7500004A01810:F3
C210 C2B3A518A913240F:21
C218 7DC12D02D003C278:7A
C220 C40378C28B10C750:B3
C228 0004A01810C2B3A0:E1
C230 19021110C2A90006:AD
C238 1F02A910C7305202:25
C240 A003C278C669FD0D:16
C248 6702391A10C2A667:9B
C250 0E280C574267A328:0D
C258 030270522D1E670F:88
C260 280C5743676F2803:CF
C268 02A2522D2D670038:EF
C270 174D3410C7305703:F9
C278 C2F1F55B26865942:4A
C280 67B07EC1212D4B57:46
C288 342D1702053402FF:B4
C290 78C2982F06370230:70
C298 344EFF2F037911E0:1D
C2A0 877A867E13307031:E9
C2A8 1D7B9296535F624A:1E
C2B0 8182967071727570:D1
C2B8 117B9296535F624A:12
C2C0 8C7E888B7E967071:12
C2C8 7275701199A9B9C:D2
C2D0 8088887D94118182:B5
C2D8 968C7C888B7E9494:57
C2E0 A1A111807A867E11:62
C2E8 888F7E8B9411A1A1:07
C2F0 9811877E90117C88:53
C2F8 8E878D7E8B941198:E8
C300 3E7F417F3E00447E:7D
C308 7F4046677 14F4622:94
C310 63497F36181C127F:26
C318 7F2767457D393E7F:C5
C320 497B32030379 7F07:FB
C328 367F497F36266F49:91
C330 7F3E3C3E0A3E3C3E:F9
C338 3E2A3E141C3E2236:6C
C340 143E3E223E1C3E3E:88
C348 2A2A223E3E0A0A02:08
C350 1C3E2216343E3E08:4A
C358 3E3E00223E3E2210:4C
C360 30223E1E3E3E083E:70
C368 223E3E2020203E3C:78
C370 083C3E3E3E0C383E:80
C378 1C3E223E1C3E3E12:64
C380 1E0C1C3E221E2C3E:2E
C388 3E123E2C242E2A3A:70
C390 1202023E3E021E3E:F0
C398 203E1E0E1E301E0E:04
C3A0 3E1E081E3E223608:20
C3A8 3622060E383E0632:1A
C3B0 322A262600062E06:E2
C3B8 00027E0A7E020008:12
C3C0 0808000022222200:76
C3C8 002A2A2A001C3E7C:54
C3D0 3E1C183C7E3C181C:9C
C3D8 4E7F4E1C185E7E5E:89
C3E0 180E1F3F594E387C:DF
C3E8 7E7D387E4A4E4A7E:11
C3F0 607F05657F380E02:10
C3F8 0E383A0A3E282E02:20
C400 5003C7F1F1F20002:F0
C408 0003F8F1F5020B34:22
C410 78C42A0305FFB62F:52
C418 0886027CDB020334:20
C420 78C42A0305FEF42F:8F
C428 0837F89924F20067:4D
C430 707F1FBC757083DB:0D
C438 59D15A5A4402C3DB:C2
C440 7911F178C4538563:F2
C448 403A0563803A0402:A2
C450 40DB2410C73E841B:F3
C458 3710C7330201521 1:A7
C460 3402C05200041150:AD
C468 02701F10C7550211:D0
C470 5211570298520200:A8
C478 113C52113B521130:7E
C480 78C5BD0240F1FB03:2B
C488 08FFB62410C73952:43
C490 248355640310C736:70
C498 5259D2D264071138:03
C4A0 525958D264071137:88
C4A8 78C5BD4D10C73A02:5A
C4B0 4052021111480007:05
C4B8 1F1135D40010C748:58
C4C0 0007A0181158A019:E1
C4C8 0001113857433A08:26
C4D0 7458F1FB024C2611:3D
C4D8 37412B0F11365743:93
C4E0 3A0B340261F1FB02:CA
C4E8 11272F0210C73A57:D1
C4F0 F19C2411565278C3:A5
C4F8 FFF1E010C7355743:76
C500 522A3211395711 35:95
C508 5211485767112 8A8:4A
C510 11490006A0181148:71
C518 A01978C5C32C0237:1E
C520 380C5278C4436407:80
C528 7440F19C24114F52:17
C530 0221FFB1FF4410C7:ED
C538 3D2A786707280237:AE
C540 D6012871D5018311:DA
C548 3155C73814113255:31
C550 C7286211 3A574267:9C
C558 4828030240522C55:88
C560 0248F19C79C10255:68
C568 02073424C738052F:94
C570 052C425B03074559:76
C578 433A0B80DB1148A0:DC
C580 181149A0191148 02:86
C588 1152DA340255F19C:55
C590 8325DB5B44535967:35
C598 7A3A09750A522542:F5
C5A0 522D0B0231FFB111:7E
C5A8 3057425267 10380B:D5
C5B0 2C03D4FE79C4BD79:74
C5B8 C1CA79C19F521133:FA
C5C0 841B37113C574267:23
C5C8 1128040211375237:10
C5D0 10C6DAD4D010C7B0:DB
C5D8 37390267577CC161:CE
C5E0 10F83DD400113CD4:3A
C5E8 00FD0D6753280502:F3
C5F0 192C076703280502:E5
C5F8 292C07671B280502:0D
C600 392C076769280502:6B
C608 492C076700280A02:17
C610 5903C678C403FD0D:6B
C618 3752691160536553:6E
C620 1142471111535F62:D0
C628 4A59385F60595F5E:B0
C630 5F52515B51695162:CA
C638 5F64555C11404149:4F
C640 4611444736494743:EB
C648 1341494845115 65F:F0
C650 6211605336414244:23
C658 4560595F115E5111:2E
C660 57515D554A4A4A4A:82
C668 1178C40310F83CD4:68
C670 00113DD40037EEEE:35
```

PiOなプレゼント・コーナー

PiO特製ジグソーパズル 50名

PiO編集部では，みなさんから投稿をいただいた"PiOなイラスト"をもとに，ジグソーパズルを作りました．

登場するのは，常連さんから新人までの8人です．

編集部ではこのジグソーパズルを50名の方にプレゼントします．ご希望の方は，官製ハガキに，下の応募シールを貼り，❶住所，❷氏名，❸年令，❹職業，❺お持ちになっているコンピュータがあればその機種名，❻6月号で入力したゲームとかかった時間，❼PiOに対する御希望，御意見を書き添えてお送りください．

《応募先》

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1ぜんらくビル5F

PiO編集部「ジグソーパズルほしいよ～」係

なお，締め切りは6月7日(当日の消印有効)，発表は8月号(7月8日発売)で行ないます．

イラスト(敬称略) 峰ゆきよ・間上らぼ・玻村早央・YUKIKO・菓子子・たんぽぽサラダ・みなみりょうこ・Nakky

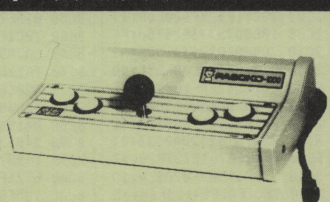
☆ニュータイプ・ジョイスティック「PASOKO-1000」をプレゼント★☆★☆★☆

三和電子(株)よりPC-6001mk II，SMC-777，各社MSXシリーズなどに対応のジョイスティック"PASOKO-1000"(定価9,800円)を抽選で3名の読者にプレゼントします．ご希望の方は官製ハガキに下の応募シールを貼り，住所，氏名，年令，職業，使用機種，PiOへのご意見，ご希望を書き添えてお送りください．締め切りは6月7日(当日消印有効)，発表は8月号(7月8日発売)です．

《応募先》

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1ぜんらくビル5F

PiO編集部内「PASOKO-1000ジョイスティック・プレゼント」係



PiO 6月号 ジグソーパズル

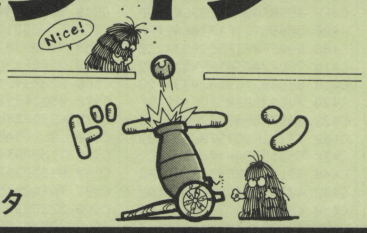
PiO 6月号 ジョイスティック プレゼント

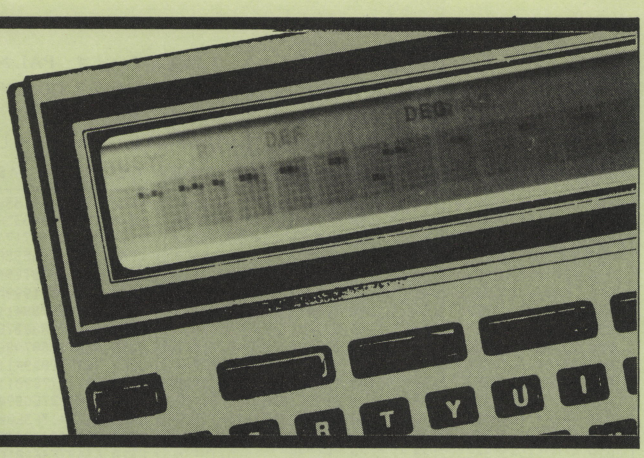
(98VMより安い車に乗っているMZ-1500ユーザーの北海道民 "Starlet")

★賛成！(J)．★Jさん，あんまりPiOPiOにまで出てこないでよ．P

PC-1251/55
マシン語

スライダー





■ニョンタ

昔，複数の歯車が回転している中へ，タイミングをはかって玉をすべりこまして，うまく通過させるゲームがありました．なつかしく思って，歯車をリニア化してポケコンに再現してみました．

■プログラム・インフォメーション

言　語	マシン語　BC00～C5C4 スタート　BC00
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！！ →→→→ ♪♪
編集部評	ゲームは単純ですが，動きがよくできています．タイミングをはかるのがコツ．（T2）

入力方法

オール・マシン語のゲームなので，入力は，POKEでこつこつと入力するか，配列変数を使わないモニタで入力することをすすめます．

遊び方

リザーブ・キーに**CALL & BC00@**を設定してゲームを起動させてください．45改造の方はダイレクトにCALLしてください．

オープニングの後，ハイ・スコアを表示してから面数表示，あなたのスコアを表示してゲーム・スタートです．右側のKとTは，それぞれ，自分の残りとタイムを示します．そして左側がゲーム・ステージです．7ドット目にポツンとあるのが自分のドットなので[4][5]キーで左右に動かして都合のよい位置に移動できます．そのドットの上にスクロールする板があるので，タイミングをはかって[5]キーを押して，自分のドットを上へうちあげ，板のすき間を通過させるという，それだけのゲームです．

面が進むにつれて板が変わったり増えたりしますから，31面(ラスト)まで行くのはむずかしいですよ．説明が悪くてよくわからない人でも，1面は簡単ですからすぐにこつがつかめると思います．タイムは面ごとに0からはじまりますが，カウント299で自動的ゲーム・オーバーになります．これはゲームのやり忘れによる電池消耗を防ぐためのものです．また，一つの面で3回失敗するとゲーム・オーバー．ハイスコアの場合，それを表示してくれます．

表1　アドレス・マップ

アドレス	内　容
BC03～	ゲーム・オーバー処理
BE00～	表示初期設定など
BF02～	面クリア処理
BFDF～	Miss処理
C100～	オープニング処理
C200～	メイン・ルーチン
C2F3～	ミュージック・ルーチン群
C400～	スライド・ルーチン
C443～	数値変換表示ルーチン
C500～	GPRINTサブルーチン
C570～	PSET.PRSET.POINTサブルーチン

プログラムについて

あちらこちらにバグがあったので，いろいろな所へ飛んでますから解析は避けた方がよいでしょう．プレイ中，**ENTER** **BRK**キーを押すことにより，中止することができます．

ゲーム・オーバーの所では3段階表示を実験的に行なったのでLCDに注目をしてください．& C500はGPRINT，& C570はPSET系のサブルーチンですが，PiO'85年7月号(PC-1350用)のものと同様の使い方ができます．リロケータブルなので，ぜひ利用してください．

表2　ワーク・エリア

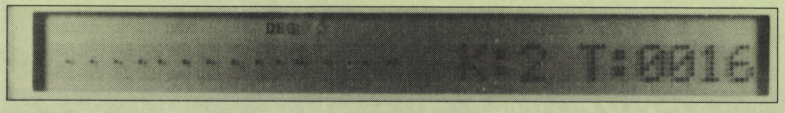
アドレス	内　容
C5D0	X座標(ドット)
1	Y座標(ドット)
2	タイム
3	
4	自分のスコア
5	
6	面数
7	自分の残り
8	ハイ・スコア
9	

最後に

このところ苦心作をPiOに何本か送っていますが，いっこうに載らないので少し気落ちしています．けど，4月号のMOLE……のような面白いゲームがPiOにたくさん送られてきてるのだから，僕が載らないのは当然かな？

学生生活最後のプログラムで，就職するから，もうプログラムは作れないかも……．しかしそうなったら，イラストやPiOPiOにどんどん送って，再びPiOにペンネームをさらしていこうと考える僕でした．

PiO



スライダー　マシン語リスト

```
BC00 79C11E125F600FDF:17
BC08 10C5D75743526700:FF
BC10 7CBE5702063410C5:A2
BC18 D1020E522C08125F:D8
BC20 7020602FDF10BD7B:46
BC28 841A10F800003B02:E3
BC30 001F11401F000110:A0
BC38 C5D1574352DA0223:81
BC40 78C50078BD7D2F29:47
BC48 125F6130DF020234:19
BC50 78C1F82F04125F60:35
BC58 01DF78C1F878BE19:60
BC60 78C1F878C38C78C3:33
BC68 CA78BE1010C5D884:41
BC70 1A11D4861A8513O7:3E
BC78 00010F7FBCCC10F8:1F
BC80 3BD400023B340003:83
BC88 8410BD7318023B34:4D
BC90 240726F1772F0684:72
BC98 10BD7718023B3424:F1
BCA0 0726F1772F062F21:1A
BCA8 125F6111DF000FA0:71
BCB0 10BD631810C7B0A0:6F
BCB8 19F1AF78BE10FD0D:09
BCC0 67697EC11E675E28:1A
BCC8 02372D0D8611D819:FB
BCD0 001510BD4DA01878:5F
BCD8 400C78BD4478C1F8:F6
BCE0 78BD3E78C56878BD:4D
BCE8 2C78BD2C78BD2C78:66
BCF0 BD4478C568125F60:77
BCF8 01DF78C1F879BCA8:EE
BD00 57670A3A2567143A:DC
BD08 17671E3A0D033075:8B
BD10 1E8344DABADB3700:8B
BD18 00032075142C0503:E0
BD20 10750A8344DABADB:C5
BD28 37BADB3778BD4478:F4
BD30 C56878BD4478C568:4B
BD38 78BD3E79C568125F:8A
BD40 601FDF37125F7010:86
BD48 6120603FDF371169:B0
BD50 5F656211635355F62:AE
BD58 5511596311645F60:56
BD60 11141437116255 60:98
BD68 5C51691113113069:E4
BD70 385E31FFF7D7C53F:98
BD78 F8D7C5AABD021034:41
BD80 0000807001600178:CA
BD88 BD8D2F0937020078:33
BD90 BDD9020A78BDD902:B2
BD98 1478BDD9025A78BD:B3
BDA0 D9026478BDD9026E:BD
BDA8 79BDD93E41414939:51
BDB0 7C1211127C7F020C:BA
```

```
BDB8 027F7F4949494180:9C
BDC0 808080803E414141:01
BDC8 3E07186018077F49:A4
BDD0 4949417F09192946:E3
BDD8 00030710BDE3841A:58
BDE0 79C500E4BD081C3E:41
BDE8 1C080078C20679C2:9F
BDF0 2837115F5814115D:A9
BDF8 596363595E571414:55
BE00 3711695F65621163:4B
BE08 535F62551134FFBD:6A
BE10 10C7B0020000181F:C0
BE18 3778BE1010BE0E84:DD
BE20 1A78C1F0020D3424:AA
BE28 262F03F1AF10C5D4:A1
BE30 B91A10BE3B861A78:F4
BE38 C4433758F8574252:79
BE40 11D702035211D678:9E
BE48 BD0010C048861A03:78
BE50 0278C44578C08778:BA
BE58 BE1978C32578BE10:7D
BE60 10C0EB841A78C1F0:82
BE68 02103424262F0310:D2
BE70 C5D757744026F1AF:6D
BE78 78BE1002023478C1:B7
BE80 F82F04125F6120DF:FC
BE88 02063402FFD15A78:E0
BE90 C0DE830455546534E:61
BE98 900641290978C0D2:13
BEA0 83055546534E9007:5B
BEA8 4129092F1F125F61:93
BEB0 30DF000D021110C7:06
BEB8 B01F8410C0CC0005:F4
BEC0 188610C5D7574410:F5
BEC8 C7BE8419F1AF78BE:F8
BED0 1078C0DE10C08E84:08
BED8 1A023B3424262F03:07
BEE0 023B3478C0DE10C5:5C
BEE8 D657830455465325F:D1
BEF0 05125F6001DF10C5:8B
BEF8 D75767037EC22579:76
BF00 BDEB020634125F70:C5
BF08 10601F6120DF78C0:27
BF10 DE24D15A52414EFF:0D
BF18 290878C0D225D1D2:03
BF20 52414EFF29082F22:62
BF28 78C1F010C2F08300:6E
BF30 02182426C32904F1:45
BF38 AF78BE10125F6001:C7
BF40 DF78C1F878C1F800:41
BF48 0810C06A83188B10:78
BF50 C5D7574410C7B002:C0
BF58 111F8319F1AF78BE:A2
BF60 1000038410C06618:E5
BF68 02133424262F0378:3D
BF70 C36178C1F878C1F8:86
BF78 020634027FD1D278:D8
BF80 C0DE048355464EFF:0D
BF88 5341290978C0D205:D5
BF90 8355464EFF534129:28
BF98 092F1D10C5D75710:68
BFA0 C5D4841A10C06486:F1
BFA8 1A00018513070E43:0B
BFB0 290610C5D4841B10:87
BFB8 C5D657671F7CC1B7:6C
BFC0 10C04A841A78C1F0:E1
BFC8 02173424262F03F1:BA
BFD0 AF78C2FB02033478:95
BFD8 C1F82F0479BC1378:AC
BFE0 C0DE8361FF244553:3D
BFE8 41290778C0D28361:5F
BFF0 FF25455341290702:2F
BFF8 023478C1F82F0412:AC
C000 5F6130DF020078C0:09
C008 DE2678C040412906:EC
C010 78C0D22778C04041:EA
C018 2906125F60EFDF78:46
C020 C1F08410C03E1A02:5F
C028 0E3424262F03F1AF:5E
C030 02033478C1F82F04:9D
C038 78BE1079BC03F0BD:2B
C040 03074EFFC3290437:7E
C048 62F84BC03711515C:5A
C050 5C11535C55516211:35
C058 5F5D5554556545F58:D5
C060 11141400010672C0:72
C068 0FF8351141404611:25
C070 3711407F08108008:A7
C078 4642221E04453D05:53
C080 0442424020180078:78
C088 C34C78C1F8378FC0:C6
C090 15150F0301111903:6A
C098 0214180000121A00:5A
C0A0 04141C0002121901:62
C0A8 0105191103031911:60
C0B0 05051D1103031810:66
C0B8 0004181202000810:48
C0C0 14060E1011010B13:68
C0C8 11050B135B1D4011:FD
C0D0 641D85600061F884:43
C0D8 6000617C2C098560:57
C0E0 0061F78461FFF177:A4
C0E8 003C37ECC0371151:B8
C0F0 646451535B11535F:8A
C0F8 655E6411341167F8:DC
C100 4222122A46040545:34
C108 251C10087C020148:20
C110 464A321E02040204:EC
C118 8008080808010F8:B0
C120 00003B02001F1140:AD
C128 1F021D3410C4F200:38
C130 03841825262F0302:1E
C138 3F34023B3410C4F6:AE
C140 8418240627F1772F:84
C148 0610C4FA841A023B:AF
C150 34250627F1772F06:23
C158 125F701060116121:E4
C160 DF2F2878C1F8600F:D6
C168 DF78C1F802063410:5C
C170 C4FC841AF177021D:E5
C178 3424D15A262F0578:55
C180 C1F82F1410C1EE84:3F
C188 1A78C1F0020B3424:A8
C190 262F0310C6DAD400:DC
C198 11EA02D052F1AF10:CF
C1A0 C5D8B91A10C4FE86:C8
C1A8 1A78C44378C3A310:87
C1B0 C5D4020000031F78:35
C1B8 BE1010C1D1841A78:86
C1C0 C1F0020D3424262F:6D
C1C8 03F1AF10C5D679BE:85
C1D0 3DD2C1371157515D:1D
C1D8 5511636451575511:3B
C1E0 3437115859366353:19
C1E8 5F6255113400E0C1:FC
C1F0 10C1F6861A37AFC7:14
C1F8 02FF344EFF2F0337:EB
C200 BC020000011E0001:DE
C208 BD02010CB9133C0A:DE
C210 10C4F8861A0778C4:AF
C218 43BC63037EC22037:FC
C220 5B5B79BC1378C200:38
C228 10C5D0022A5211D1:05
C230 02065279C23978C2:08
C238 0678C40078C3EB78:E0
C240 C1F810C5D0821A00:FA
C248 0078C570FF443A10:3A
C250 4E4010C5D0821A00:CF
C258 0178C57079C23667:86
C260 44382767453B367:29
C268 46382B6707380767:BD
C270 0038032D2410C6DA:3C
C278 02205211EA02B652:79
C280 10C7B0020000101F:B8
C288 3710C5D057670039:D3
C290 3E43522D4210C5D0:E7
C298 57673B390942522D:FC
C2A0 0D78C2F310C5D157:37
C2A8 670038304352 11D0:45
C2B0 0002821A78C57028:73
C2B8 26000110C5D0821A:68
C2C0 78C57078C20678C3:28
C2C8 EB78C1F810C5D082:43
C2D0 1A000078C57078C4:03
C2D8 002D3679BF0279BF:D5
C2E0 DF37115E59535511:97
C2E8 535C555162111414:F0
C2F0 0FE0C20250340203:3C
C2F8 79C3F0020A10C30F:1A
C300 00023478C3092F04:AD
C308 37821834DA2CE228:15
C310 18281B2815281330:03
C318 1230152518251528:F6
C320 1038133019020F10:C5
C328 C32C2D2B30123013:CC
C330 2815301328152815:FA
C338 2815181B2018181B:DB
C340 2018281528152018:EA
C348 3013301202061 0C3:60
C350 532D28201D281B18:40
C358 252021181D301828:0B
C360 1B021110C3682D67:FD
C368 3812301328152018:02
C370 181B2018281520 18:E0
C378 181B181D1821181D:D6
C380 181B2815201828 15:E5
C388 3013481202071 0C3:79
C390 932D922815281B28:FA
C398 1D281B2818281D28:0D
C3A0 1B2818020F10C3AA:E9
C3A8 2D1830152818 3015:0F
C3B0 3813281820 1B181D:FB
C3B8 1021181D28183015:EB
C3C0 2818181D10211825:E3
C3C8 181D020C10C3D12D:14
C3D0 2838122813381238:2F
C3D8 1220152018181B20:D2
C3E0 18101D181B101D10:B5
C3E8 2120250201340210:AF
C3F0 125F3460006111DF:56
C3F8 6001DF2F092F0C37:EA
C400 000410C42F831825:C7
C408 641580060755 60EA:A5
C410 4753F177C3290F00:FD
C418 0410C43483182464:2F
C420 0A8006075560F547:88
C428 53F177C3290F373C:29
C430 3CF800F83CFFF73B:99
C438 F88502C4DB252641:AA
C440 2904370304BA5964:E2
C448 0F78C4540001B91C:75
C450 C3290D3700056709:A5
C458 28088402C5DB79C4:93
C460 39670828088402CA:28
C468 DB79C43967072808:EF
C470 8402CFDB79C43967:0D
C478 0628088402D4DB79:E4
C480 C4396705280884 02:1F
C488 D9DB79C439670428:BD
C490 088402DEDB79C439:BD
C498 670328088402E3DB:DE
C4A0 79C4396702280884:93
C4A8 02E8DB79C4396701:A3
C4B0 28088402EDDB79C4:BB
C4B8 398402F2DB79C439:02
C4C0 064949291E364949:A7
C4C8 493601017905033C:3E
C4D0 4A4949027454545:02
C4D8 391814127F104149:90
C4E0 4D4B314261514946:4C
C4E8 00427F40003E5149:D9
C4F0 453E1EC140F8FFF7:90
C4F8 40F87CF818F862F8:16
C500 8813020A24670028:5A
C508 0237348213080A87:9B
C510 6000673C3A116778:2D
C518 2A4D753C61F88660:67
C520 00617C452C0961F8:B0
C528 8660004406CE07DA:DF
C530 6707382B3A0C7507:93
C538 DA5BD15AC329042C:7C
C540 0B030783455BD1D2:DB
C548 C3290486301280 7:03
C550 835547532C0C8361:8E
C558 FF4557462D0A5B2D:A0
C560 158870012D615B37:2E
C568 0280344EFF2F0337:6C
C570 8813020A67782A06:B6
C578 DA67083A02378560:A1
C580 0061F8DA673C3A0F:1F
C588 84027BDB03008859:C0
C590 753C84152C0A8460:64
C598 0003008859841404:80
C5A0 0589593040200D05A:47
C5A8 2F02806300380E63:BD
C5B0 0138058355463783:16
C5B8 5547533703FF8345:F0
C5C0 DA55465337000000:FF
```

〔4月号当選者発表〕

PiO4月号プレゼント・コーナー，およびはみ出しプレゼントに，多数の方々よりご応募いただきありがとうございました．抽選の結果，次の方々に賞品を送らせていただきます．　敬称略

エレベーターアクション

PC-8801シリーズ（ディスク）

和歌山県田辺市　裕　滋信
岐阜県中津川市　桜井啓子

PC-8801シリーズ（カセット）

高知県高岡郡　岡林茂雄

X1シリーズ

埼玉県深谷市　茂木明香
北海道釧路市　大沼世位

ラスト・ウォー

愛知県一宮市　千葉康司
千葉県香取郡　中村省吾
大分県大分市　大津加弘

三國志

愛媛県温泉郡　川端一寛
愛知県瀬戸市　菊田真樹
岐阜県各務原市　堺　弘毅

ファミコン・ゲーム

1942

茨木県勝田市　小笠原輝幸
愛知県知多郡　坂部秀樹
神奈川県厚木市　長岡正次
愛知県尾張旭市　平林茂之
宮崎県児湯郡　鳥取和弘

忍者ジャジャ丸くん

大阪府大阪市　大西啓文
大阪府貝塚市　土佐勝也
滋賀県大津市　馬場規彰
東京都八王子市　直岡秀樹
東京都世田谷区　笹原太郎

スカイデストロイヤー

熊本県熊本市　元山義文
埼玉県深谷市　茂木　隆
静岡県清水市　遠藤武士
福岡県大牟田市　山村　修
長野県松本市　石曽根俊樹

ツインビー

岐阜県加茂郡　辻　正博
千葉県市原市　溝口一仁
東京都八王子市　石田裕大
神奈川県海老名市　石川豊司
佐賀県多久市　古田雄一郎

音響カプラ

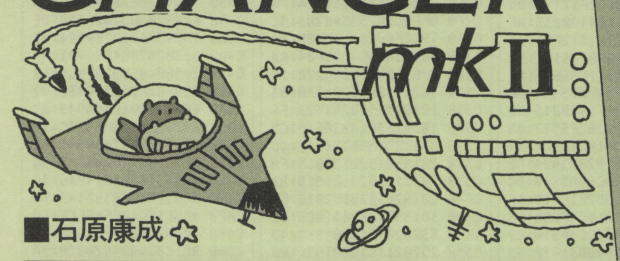
三重県鈴鹿市　匹田茂樹
北海道中川郡　田崎隆一
富山県富山市　杉山　晶
神奈川県南足柄市　佐藤清彦
千葉県柏市　鈴木孝一
滋賀県滋賀郡　乾　伸一
東京都立川市　倉林弘明
愛知県豊橋市　田中一郎
千葉県船橋市　石井康孝
神奈川県横浜市　大西信男

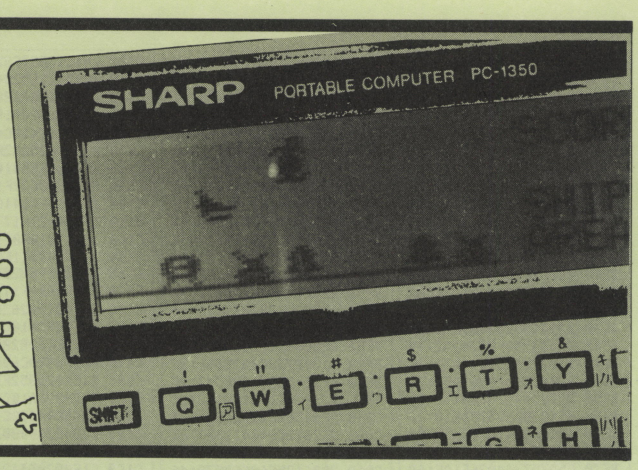
なお，賞品到着まで1，2週間かかる場合があります．あらかじめご了承ください．

PC-1350
マシン語

チェンジャー マークII

CHANGER mkII





■石原康成

このプログラムは，PC-1350の複雑なV-RAMを簡単にする，GPRINTルーチンの開発にあたり，そのルーチンのスピード・テスト用ソフトということで，このプログラムを作成しました．

■プログラム・インフォメーション

言語	マシン語 6032～6B62 スタート 6631
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！！ →→→→ ♪♪♪
編集部評	画面の重ね合わせや動きなどとてもよくできていて，始めや終わりはアニメのようでとても楽しいですね．(T²)

入力方法

本体RAMの大半を使用しているので，がんばってPOKE入力するか，マシン語ブック(文献)がリロケートできるようなので，それを使って2分割入力し，**CSAVEM & 6032, &6B62**としてカセットにセーブ，リザーブの**A**に**CALL &6631**@と入れておいてください．

遊び方

SHIFT **A**で起動，サウンドのYかNを選択し，ゲーム・スタートとなります．キー入力は，図1を参照してください．

そして出てくる敵を破壊し，各エリアの最後にいる母船まで行くと，自動的にドッキングしてボーナス500点がもらえます．なお自機は3,000点毎に1機追加されます．

表1 パーツ

BRK	CLEAR.装備を元にもどす． MISSILE.ミサイルを落とせる．戦車に有効． HYPER・BEAM.破壊力が小さい．

プログラムの説明

オール・マシン語なので，処理スピードはまあまあと思ってますがどうでしょうか？

それとあまりよいプログラムではないので，解析はしないほうがいいと思います．その他はアドレス・マップを参照してください．

その他

タイトルにmkIIとありますが，当然mkIもあったわけで，mkIはキー入力が悪く，移動もキャラクタ単位だったので，自分の手でほうむってしまいました．

それでは…と思ったが，1つ言い忘れた!!ゲームをするときは，外部電源を接続し，濃くしてね．

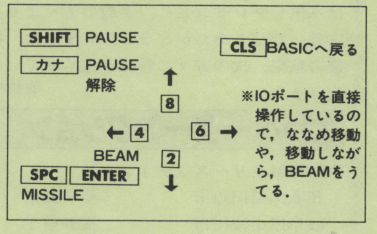
◘参考文献

ポケコン・マシン語ブック，工学社

表2 アドレス・マップ

アドレス	内容
6032～	表示関係ルーチン1
6101～	自機関係ルーチン(移動，弾発射など)
6212～	敵関係＋衝突判定
64C0～	パーツ処理
6560～	表示関係ルーチン2
65E5～	メイン・ルーチン
6631～	初期設定
6671～	CRUSHルーチン
670D～	ステージクリア・ルーチン
67AE～	その他のルーチン
68CC～	乱数データ
6900～	敵出現データ
6940～	文字データ
6A00～	各種グラフィック・データ
6AB8～	デバック後付け足したごちゃごちゃルーチン

図 キー入力



CHANGER mkII マシン語リスト

```
6030 FFFFE29700079504:17
6038 180500079D04188C:69
6040 5991DB9159640767:81
6048 00383993DB594334:AF
6050 92593495595ADB50:92
6058 2F052F0B930207DB:E5
6060 45593492593495D59:E7
6068 D2DB502F052F0B91:FC
6070 5964387408786096:DF
6078 9259349D24475952:D2
6080 502F069159643878:83
6088 60969259349524447:15
6090 5952502F063790DB:D2
6098 8B5994DB90036D02:55
60A0 606308381002BA63:32
60A8 10380AC202146318:A5
60B0 3803026E94445979:55
60B8 620C036D0260E297:B9
60C0 02007860EA024078:7E
60C8 60EA021E7860EA02:2E
60D0 5E7860EA106D6000:FD
60D8 9F02001F106E0000:3E
60E0 6D1F116E00590280:E6
60E8 1F3788DB02023403:F4
60F0 708859E2B5021D34:3B
60F8 24262F03C2C22F0E:3D
6100 37106FD000018B18:2A
6108 786130920207DB03:82
6110 6A0200786032106F:F5
6118 D000018B1937125C:1A
6120 DB02002C05125C60:DC
6128 00107E00525D4C37:C0
6130 0210786125660238:B0
6138 088B630838037102:AC
6140 0204786125660238:A4
6148 088B634038037002:E3
6150 0208786125660138:A7
6158 088C630838037102:AD
6160 660438048C700202:A6
6168 1078611E66083806:B3
6170 106FD22C14660428:23
6178 08106FDE02005237:F0
6180 106FD3576003908:51
6188 574287DB11DD5767:A7
6190 02391311DE576700:FB
6198 291A020152130B88:3E
61A0 00010888700111D7:EA
61A8 5767003803110A00:E4
61B0 02871911DD574252:7B
61B8 3702D77861C002DA:85
61C0 88DB59036FE29704:AB
61C8 00028A188A630038:C9
61D0 19630328068C631B:B7
61D8 3A128B700763513A:3C
61E0 0E8A600011DD5743:80
61E8 522C168C70040203:99
61F0 92DB8A5934020074:FA
61F8 042F03036A786032:AD
6200 8859036FE2970400:D0
6208 028A19372A02C2E2:AC
6210 9737106F9000048A:6B
6218 1878623A106F9000:3B
6220 048A1910621457 67:EB
6228 A4380974055211E:DF
6230 522D20029052111E:B2
```

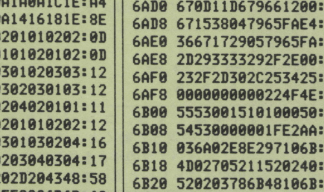

▶'86年3月号P74の三位山猫さん．FM77AVは，3色をそれぞれ16階調でコントロールすることにより，16×16×16＝4096色を出しています（富士通カタログ1V1104-85Xより）．3色とは光の3原色，赤・緑・青です．しかし，FM-7では8色でV-RAMが48KBで，AVでは4096色と色数は512倍なのに，V-RAMは96KBで2倍です．一体どういう風にしてこれを実現しているのでしょうか（むろんドット数の関係もありますが）．

（岡田-ちみね，邦裕）

```
6238 52378A6300290511:B5
6240 D55742673C290E02:4A
6248 005211E157426710:54
6250 280902005211E057:CD
6258 75105211E0574252:B3
6260 0369E297248ADB63:D1
6268 033A0D6304380502:F0
6270 202C0802082C0478:06
6278 64AE8CDB02508BDB:31
6280 8D600037106F9000:33
6288 048A187862AC106F:AB
6290 9000048A19106286:2F
6298 5767A43809740552:6E
62A0 1190522D20029052:24
62A8 119052378A630028:3F
62B0 0B8B0250DB500210:25
62B8 DB2C948E7001631E:1B
62C0 3A0660007863E68A:EB
62C8 5975023A11433A24:BC
62D0 433A41433A517863:67
62D8 4E8A6000378D6301:60
62E0 380D8B7103630228:D1
62E8 638D70012C5E8B70:E6
62F0 042C508B71018D63:6D
62F8 01380D8C71026308:B0
6300 28418D70012C3C8C:5B
6308 7002632028358D60:3F
6310 002C308D6301380A:8F
6318 8B71026302391C2C:E4
6320 228B70012C1D8D63:57
6328 00380A8C631E3805:8C
6330 70022C0F8B710110:BA
6338 6FD057C728058D02:19
6340 01DB8B63513A058A:E4
6348 60003778636192 02:67
6350 07DB8A5934020C74:7B
6358 082F03036A786032:B1
6360 37106FD05775068B:E3
6368 C73A19740CC72A14:9F
6370 11D15775078CC73A:42
6378 0B740EC72A0611D6:6B
6380 02015202D778638A:93
6388 02DA88DB59036FE2:EC
6390 9704000290189063:38
6398 0028023788597500:BA
63A0 91C73B08740AC72B:0B
63A8 0D8C59740392C72B:ED
63B0 157509C73B1A8A63:9C
63B8 0428089063013813:73
63C0 6000106FEA578A44:EE
63C8 59520205DB906302:82
63D0 3808600011DD5743:28
63D8 5278688688590036F:0B
63E0 E29704905337106F:16
63E8 D4576709390842 52:70
63F0 106FB70002901890:70
63F8 630038101063F257:67
6400 740367C9280302AE:82
6408 522D1A8A6303280A:BB
6410 9070028C5975052C:8D
6418 089070018C597503:66
6420 92DB8B59750391DB:35
6428 1063F25710643252:B4
6430 106FB70002901937:18
6438 106FAE00028A1878:49
6440 6460106FAE00028A:7D
6448 1910643A5767C638:83
6450 0974035211445222D:A6
6458 2002AE5211445237:00
6460 8A6300390511D057:63
6468 75008BC73A19740A:98
6470 C72A1411D1577402:B4
6478 8CC72A0B7508C73A:06
6480 0611D60201528A63:2F
6488 0138118C71036303:B0
6490 2A0A8A600011D457:5A
6498 4352378B71036351:7F
64A0 2B0F920202DB036A:18
64A8 0244786032371 06F:06
64B0 DF574267FE280302:0A
64B8 CD520368E2972437:5E
64C0 78683C57432A2202:04
64C8 505211E45742524D:CF
64D0 4D4D4D4D670A380D:EA
64D8 6705380502012C07:DF
64E0 02022C03020311E2:2B
64E8 5211E257670038 40:7B
64F0 11D157671A3A3911:3E
64F8 E35788DB11D05775:4A
6500 07C73A2C740EC72A:A7
6508 2711E25775023A10:32
6510 433A0711D202012C:96
6518 0E11D302022C0811:3B
6520 D202005211D35211:6D
6528 E2020052786B010:D6
6530 6FE25767003810 34:8B
6538 023874082F03036A:55
6540 E29704786549106A:1D
6548 6000079518026E88:0C
6550 DB106FE357445903:34
6558 6EE297020779608C:55
6560 036F02EAE2970203:DC
6568 3424670A3A13750A:95
6570 52245742528463EC:34
6578 2806786AB84D4D05:67
6580 2F181065A4025852:0C
6588 036F02E9E2970204:DC
6590 3424340263740 52F:99
6598 03036AE2B5060004:11
65A0 951810786A000495:38
65A8 191065A457750652:56
65B0 2F20371065A40236:D7
65B8 52036F02EFE29702:30
65C0 017865901065A402:89
65C8 7652106FF157670A:00
65D0 3A0902005211F257:F1
65D8 4252036F02F1E297:72
65E0 0201796590106F90:80
65E8 004D02001F11D002:51
65F0 085211D1020B5278:13
65F8 67AE7861017861B9:81
6600 7862127862847864:26
6608 387864C07860BA79:DF
6610 6AC95767017E6670:46
6618 11D15767207E6670:14
6620 7865607865B3E436:E7
6628 670E7C6AD8781C1C:E3
6630 37106F90006E0200:B6
6638 1F4211F1524211EF:F7
6640 5211DF02CD5211E3:57
6648 025052796871781C:8A
6650 1C3710010 23A0505:AA
6658 0A0A000000001068:8C
6660 2852106244024052:C4
6668 11BF0220527965E5:07
6670 021034106FD00001:96
6678 8B18920207DB036A:86
6680 023C786032786212:34
6688 7861B97862847865:CD
6690 607864C07865B378:04
6698 60BA7868942F2B10:F8
66A0 6FEF57437F66AB52:DA
66A8 7965E51066F50272:A2
66B0 52036802C4E29778:74
66B8 66D21066F5027452:6B
66C0 7866D202073402FF:EE
66C8 344EFF2F032F0879:63
66D0 66311066F6024052:97
66D8 0203342434038002:16
66E0 8574052A02C22F06:21
66E8 E2B5060004951802:50
66F0 0434995910743C52:3C
66F8 1066F6574252512F:D7
6700 0D425202FF344EFF:23
6708 2F032F3037106F90:D7
6710 003F02001F036A02:CF
6718 9AE297036D0262E2:C9
6720 B502103424262F03:77
6728 106FD05767083805:52
6730 43522C0F11D15767:70
6738 0B38212A04422C02:02
6740 435211D000018B18:1A
6748 920207DB036A0200:E5
6750 7860327864C07860:7E
6758 BA2D454D4D4D786B:F6
6760 104D4D106FF15742:B3
6768 524D4D4D10624457:46
6770 6704380475042511:83
6778 BF5767063804750 2:36
6780 52106FE857426704:BD
6788 2803020052364 2F0:A5
6790 74102F0311E05211:0A
6798 E102005211E45202:7E
67A0 0A3402FF344EFF2F:EF
67A8 032F087965F70369:7B
67B0 02A0E297036D0200:8D
67B8 E2B5030078687E4D:45
67C0 020C34036A029AE2:2D
67C8 97036D0262E2B502:04
67D0 103424262F03106F:3F
67D8 D157425211D00001:9E
67E0 8B18020792DB036A:86
67E8 02007860327864C0:A8
67F0 7860BA7865607865:AC
67F8 B32F373703690240:FE
6800 E297036D0200E2B5:82
6808 0300F175FDD9E436:59
6810 6700380C6702380C:58
6818 670E290D79664E02:DA
6820 822C03023779665E:27
6828 821834DA125F3460:AD
6830 006111DF6001DF2F:C0
6838 092F0C37106FE657:37
6840 432A0302505278 68:F4
6848 5A106FE757432A03:87
6850 02505278685A106F:5D
6858 E33788DB106AAB00:A2
6860 079518026E884459:49
6868 036EE29702077960:CC
6870 8C11E6021A5211E7:E9
6878 0235527967FCF175:CB
6880 FDD97860D4371066:2F
6888 5202003402007868:6A
6890 282F043710665402:5E
6898 003400027868282F:6D
68A0 0437106656020134:3E
68A8 00027868282F0437:74
68B0 1068BE0202340002:70
68B8 7868282F04370510:87
68C0 0808100527212D25:BF
68C8 2F3625320A0E1E12:04
68D0 14181E0C181C0A1E:B2
68D8 1214180E0A1E1010:94
68E0 100A1A1C120A0C12:8A
68E8 12141416181A101E:B0
68F0 0E16180A1A0A1C1E:A4
68F8 0C0C0C0A1416181E:8E
6900 0201020101020202:0D
6908 0202020101020102:0D
6910 0201030301020303:12
6918 0102030302030103:12
6920 0402010204020101:11
6928 0404020201010202:12
6930 0304020301030204:16
6938 0303010203040304:17
6940 202020202D204348:58
6948 454E474552206D6B:69
6950 4949202D20202020:5F
6958 202031393836F132:3B
6960 F23137F320F65961:1D
6968 7320736F66742020:8F
6970 424F4E5553205348:42
6978 4950206576657279:E4
6980 2033303030707473:3A
6988 2020202D20534F55:A4
6990 4E44203F20205B59:E5
6998 2F4E5D202D202020:87
69A0 2020202020202020:00
69A8 2020202020202053:33
69B0 434F524520202020:A9
69B8 2020202020202020:00
69C0 2020202020202020:00
69C8 2020202020202020:00
69D0 2020202020202020:00
69D8 2020202020202053:33
69E0 484950202D202020:8E
69E8 2020202020202020:00
69F0 2020202020202041:21
69F8 524541202D202000:65
6A00 093E5C5858505010:03
6A08 4000404040000A0A0:40
6A10 A0E0404000000000:00
6A18 0000000004299B5FB:8B
6A20 FFBD99421E0D0713:DC
6A28 ABC7C2072172547C:9E
6A30 5C7C522046AF5DF7:93
6A38 F75DAF46812466 18:6C
6A40 18662481E0A0E000:83
6A48 0E0F010505050F0E:4A
6A50 0E0F010D0D010F0E:56
6A58 0E0F010B0B010F0E:52
6A60 4030101010103040:20
6A68 3641414136000000:2F
6A70 0077304949490600:88
6A78 4949493606080808:2F
6A80 7706494949303649:07
6A88 4949300001010176:3B
6A90 3649494936064949:DF
6A98 4936DB5A7EFBFF8F:BB
6AA0 0606060606060606:30
6AA8 8EFC7820343E7B6F:7E
6AB0 3E342000000000000:92
6AB8 11E5574267032808:29
6AC0 02005211EF574252:3F
6AC8 37106FE45767107D:E5
6AD0 670D11D679661200:4C
6AD8 6715380479 65FAE4:74
6AE0 366717290579 65FA:BA
6AE8 2D293333292F2E00:42
6AF0 232F2D302C253425:59
6AF8 0000000000224F4E:BF
6B00 5553001510100050:2D
6B08 54530000001FE2AA:52
6B10 036A02E8E297106B:4B
6B18 4D02705211520240:B6
6B20 520203786B48106B:FD
6B28 4D0270521152021E:94
6B30 520202786B480231:B4
6B38 34106FEA57425278:00
6B40 68A27865602F0D37:BA
6B48 341066F502765211:7A
6B50 F6021E5202047866:4C
6B58 DA106B4D57740252:C1
6B60 2F183700000000 00:7E
```

mini New Products News

ポータブル・コンピュータ PC-1600K



■シャープから漢字機能と最大80Kバイトの大容量メモリを搭載したポータブルコンピュータ"PC-1600K"とその周辺装置が発売された.

《特徴》

▶JIS第一水準の漢字機能搭載▶最大80Kバイトまで拡張できる大容量メモリ▶パソコンなみの高速演算が可能▶光SIOインターフェイスなど通信，システム拡張用の各種インターフェイス内蔵▶PC-1500シリーズのソフトと周辺機器を継承▶オプションとして最大A4サイズの用紙に印字できる4色カラープロッタプリンタ"CE-1600P"とポケットディスクドライブ"CE-1600F"を同時発売▶本機のための本格的ポケコン通信(POCKET通信サービス)をスタート

《問い合わせ先》

〈大阪〉シャープ㈱経営企画室広報

〒545 大阪府大阪市阿倍野区長池町22-22

☎(06)621-1221(大代表)

〈東京〉シャープ㈱東京支社業務部広報

〒162 東京都新宿区市谷八幡町8

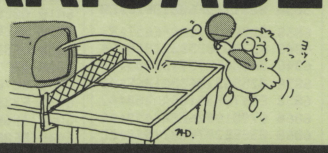
☎(03)260-1161(大代表)

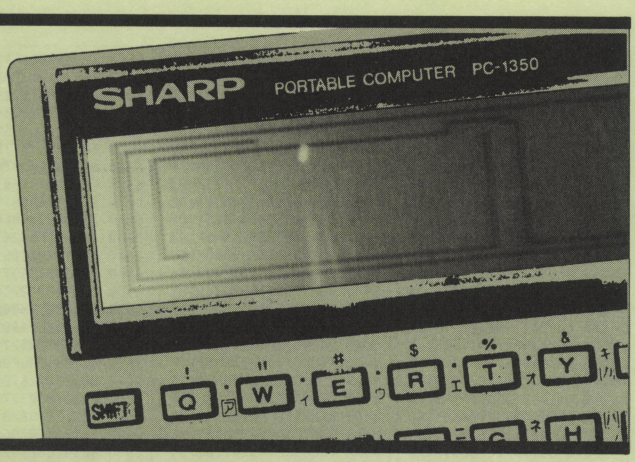
《価格》

	本体	オプション	
品名	ポータブル コンピュータ	4色カラー プロッタプリンタ	ポケット ディスクドライブ
形名	PC-1600K	CE-1600P	CE-1600F
標準価格	69,800円	69,800円	39,800円

# PC-1350
BASIC(TY Compiler V.1)

THE BARRICADE
ザ・バリケード





■益田治郎

PiO'86年4月号p.45X1シリーズ用「バリケード」の移植版です．「ポケコン・マシン語ブック」のPC-1350用のBASICコンパイラ(TY compiler V.1)を使っていますが，BASICと互換性のある命令だけを使っていますので，インタープリタ上でも走ります．またスピードの違いを確かめてください．

■プログラム・インフォメーション

言語	BASIC(TY Compiler V.1)
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！ →→→→ ♪♪♪
編集部評	移植版ですが，コンパイラとBASICの両方で動くところが面白い．コンパイラの早さを体験できるのがすばらしいと思います．(T2)

入力方法

I) ソースを入力します
II) インタープリタ上でデバックします．
III) カセットテープにセーブしておきます．
IV) コンパイルします(ポケコン・マシン語ブックを見てね)．
注…メモリはほとんど残りません．

遊び方

I) **CALL & 6032**でスタート
II) **SPEED ?** と聞かれるので，0～255までの数を入力してください．
III) **MUSIC ON=1** と出てくるので，音を出したいときは**1**，音を出したくないとき，またはインタープリタ上で走らせるときはそれ以外のキーを押してください．ただし音を出さない方が高速となり難しくなります．
IV) 画面にわくと二つの点が描かれます．点滅している方が自分です．**8** **2** **4** **6**(上下左右)で自分を動かしてください．体の動いた跡は消えることなく残ります．もう一つのコンピュータの体も同じです．そして自分が，わくやコンピュータの体あるいは自分自身にぶつかると負けです．逆にコンピュータを追いつめ，動けなくすれば勝ちです．
V) **TRY AGAIN ?** と出てくるので，もう一回やりたければ **ENTER** もうやめたかったら **BRK** または **N**，**ENTER** と入力してください．

※ スピードは0～3位が面白いと思います．

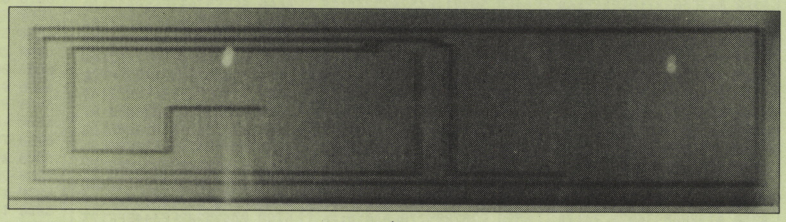


表1 変数表

変数	内容
A	雑用
B	雑用
C	スピード
D	音の有無
E	雑用
M	コンピュータの動き
N	コンピュータの動き
O	コンピュータの現在の座標
P	コンピュータの現在の座標
Q	プレイヤーの動き
R	プレイヤーの動き
X	プレイヤーの現在の座標
Y	プレイヤーの現在の座標

BASICコンパイラを使って気付いた点

I) BASICコンパイラでのフリーエリアは，1200バイト弱を目安にした方がよいでしょう．容量を越えるとコンパイル中に暴走します．コンパイルしてPEEK & 6C10+256×PEEK & 6C11が26126以下でなければいけません(RAMカードがないとき)．
II) RANDOM(ランダマイズ)は自分で行なわなければいけません．
III) **BEEP"文字列"**で，文字列の最後に**Tn**がきてはいけません．例えば**TIR 0** のようにしましょう．
IV) **POINT(式$_1$, 式$_2$)** はその座標が画面外にすると255(-$_1$)が得られるので注意しましょう．

表2 行番号マップ

行番号	内容
100～	タイトル・初期設定
1000～	わくを描く・プレイヤーと，コンピュータの位置決め
1060～	メインルーチン．プレイヤーの進む方向入力
1110～	コンピュータの進む方向決定
2000～	ケーム・オーバー

■参考文献
1) "バリケード", PiO,' 86年4月号
2) ポケコン・マシン語ブック，工学社

PiO

THE BARRICADE BASICリスト(ソース)

```
100:WAIT 0: CLS :D=0:
    CURSOR 5,0: PRINT "T
    HE BARRICADE"
105:CURSOR 7,1: INPUT "S
    PEED";C
106:A= RND 1: IF ASC
    INKEY$ =13 GOTO 106
110:CURSOR 6,2: PRINT "M
    USIC ON=1"
115:K$= INKEY$ :A= RND 1
    : IF K$="" GOTO 110
120:IF K$<>"1" GOTO 1000
130:BEEP ON :D=1
200:BEEP "T3D3DDG5GAA+D6
    B3G6T1R0
1000:CLS :A=0-1
1005:A=A+1: PSET (A,0):
     PSET (A,31): IF A<
     149 GOTO 1005
1007:A=0
1010:A=A+1: PSET (0,A):
     PSET (149,A): IF A
     <30 GOTO 1010
1020:X= RND 148:Y= RND
     30:O= RND 148:P=
```

THE BARRICADE BASICリスト(ソース)

```
    RND 30
1025:A= RND 2-1:B=1-A*2
    :M=( RND 2-1)*B:N=
    B-M
1030:PSET (X,Y): PSET (
    O,P)
1050:WAIT 10: PRESET (X
    ,Y): IF INKEY$ <>"
    " GOTO 1058
1052:IF D=1 BEEP "G"
1055:PSET (X,Y): IF
    INKEY$ <>"" GOTO 1
    058
1056:GOTO 1050
1058:WAIT C
1060:K$= INKEY$ : IF K$
    ="2" LET Q=0: IF K
    $="2" LET R=1
1070:IF K$="4" LET Q=0-
    1: IF K$="4" LET R
    =0
1080:IF K$="6" LET Q=1:
    IF K$="6" LET R=0
1090:IF K$="8" LET Q=0:
    IF K$="8" LET R=0-
    1
1095:IF K$<>"" IF D=1
    BEEP "+E"
1097:IF K$="" IF D=1
    BEEP "+C"
1100:X=X+Q:Y=Y+R: IF
    POINT (X,Y)=1
    GOTO 2000
1110:PSET (X,Y):A=M:B=N
    : IF 2* POINT (O+M
    ,P+N)+ POINT (O+2*
    M,P+2*N)=0 GOTO 15
    00
1120:IF M=0 GOTO 1150
1125:M=0: IF P<16 LET N
    =1
1130:IF P>15 LET N=0-1
1140:GOTO 1170
1150:N=0: IF O<75 LET M
    =1
1160:IF O>74 LET M=0-1
1170:IF 2* POINT (O+M,P
    +N)+ POINT (O+2*M,
    P+2*N)=0 GOTO 1500
1180:M=0-M:N=0-N
1190:IF 2* POINT (O+M,P
    +N)+ POINT (O+2*M,
    P+2*N)=0 GOTO 1500
1200:IF POINT (O+A,P+B)
    =1 GOTO 1230
1210:M=A:N=B: GOTO 1500
1230:E=0
1240:E=E+1:M=0-M:N=0-N
1260:IF POINT (O+M,P+N)
    =0 GOTO 1500
1265:IF E=1 GOTO 1240
1270:GOTO 2100
1500:O=O+M:P=P+N: PSET
    (O,P): GOTO 1060
2000:CLS : CURSOR 5,1:
    PRINT "GAME OVER!"
    : CURSOR 5,2:
    PRINT "PC ﾉ ｶﾁﾃｰｽ"
2010:IF D=1 BEEP "T4R3C
    5C3CC5#D3DDCC-BC5T
    1R1
2020:GOTO 2200
2100:CLS : CURSOR 5,1:
    PRINT "GAME OVER!"
    : CURSOR 5,2:
    PRINT "ｱﾅﾀﾉ ｶﾁﾃｰｽ"
2110:IF D=1 BEEP "T3R3+
    C5+C3B5GAG7T1R0
2200:CURSOR 5,3: INPUT
    "TRY AGAIN";K$:
    IF K$<>"N" GOTO 10
    00
```

1986年度のPiOニストは誰だ！　新システム・スタート

"ザ・ベスト・オブ・PiOニスト"(仮称)

by J

おかげさまでPiOも3年目をむかえ，編集部一同，大感謝しております〜す．うん，これもひとえにPiOに投稿してくれてきた常連，半常連，その他PiOな読者のみなさんのおかげです．

しかし，一方ではPiOに投稿して撮載されるだけでは面白くないという声が投稿者のみなさんから編集部に届いています．

そこで，PiO編集部一同，無い頭でしぼりだしたシステムが**"ザ・ベスト・オブPiOニスト"**(仮称)です．これは，投稿していただき発表された全プログラム，全オハガキ，全イラストにポイントをつけて，そのポイントが1番高い人をその年の**"ザ・ベスト・オブ・PiOニスト"**として表彰しようという，とんでもないシステムです．**"ザ・ベスト・オブ・PiOニスト"**は，総合ポイント部門，プログラマーズ・ポイント部門，ノン・プログラマーズ・ポイント部門の3つに分かれ，そのうちの総合ポイントがトップの人が，その年の**"ザ・ベスト・オブ・PiOニスト"**に選ばれます．

"ザ・ベスト・オブ・PiOニスト"に選ばれた人は，PiO編集部からの取材，復活予定のFree Talkへの寄稿，"ラジオPiO"へのゲスト出演などができます．各投稿へのポイントは別表の通りです．

で，まずは第1回として1986年7月号掲載分からこのシステムをスタートさせます．7月号から1987年1月号までのポイントで決定します(発表はおそらく3月か4月号)．また，毎月PiOで前月の各部門のベスト5と得点を発表して行きます．

このシステムならPiOなプログラム投稿者たちに有利かもしれませんが，文章投稿者，イラスト投稿者にも**"ザ・ベスト"**になれるチャンスは充分にあります(ポイント表でもわかると思いますが，PiOPiOに10回のれば本文ゲーム投稿者に勝てる)．しかし，総合でトップになるにはプログラム＋文章投稿の道が1番近いのでは．

さて輝く第1回の**"ザ・ベスト・オブ・PiOニスト"**は誰か？

なお，このシステムへの質問はPiOPiO，"ラジオPiO"まで．

各投稿別ポイント表

プログラマーズ部門		ノン・プログラマーズ部門	
本文プログラム	!の数＋6ポイント	PiOなイラスト(カラー)	3ポイント
ポケコンプログラム	!の数＋4ポイント	PiOなイラスト(白黒)	2ポイント
ミニPiO	5ポイント	PiOパーツ	2ポイント
PiO BOX	3ポイント	PiOスクエア	2ポイント
		PiO PiO	1ポイント
		ラジオPiO	1ポイント

パソコンDJ大成功!

4月号 C2
PC-8000シリーズ
トリックス

PHONESからLINE INへ

●うるふおーたけ

❶トリックス，ガストンetc.…すべてOK!
❷プレイヤー，アンプ：テクニクスので，けっこう古い．
ラジカセ：アイワ　CA-w4
❸まずソノシートのほこりを取り，明菜か秀美のLPの上に乗っけます．

スピーカーで聞いて少しうるさいくらいの音量でアンプのPHONESから，ラジカセのLINE INへつなぎトレブル最大，バス最小でラウドネスは切ります．

さらに，ラジカセのグライコ(私のは録再5素子)の1KHzと3.5KHzのところをいっぱいに上げ，それ以外はいっぱいに下げて録音します．

そして，CMTケーブルをPHONESにつなぎ，音量を最大にしてやると，1〜3回ですべて読み込みました．

EPレコード・アダプタをのせて

●オレはPC

❶トリックス
❷ステレオ：シャープ　PePeTV
❸ソノシートが軽いのでなかなかやりにくいけど，EPレコード・アダプタを上に乗せて，少しでも歪みをなくしてやった方がいいと思う．

僕の場合は，音質を高く，音量を小さくして録音，データ・レコーダの音量を少し大きめにしたら一度でロードできた(少しバグはあったけど)．

4月号 D1
PC-6000シリーズ
トイヤ

ソノシートの保存法

●山本幸輝

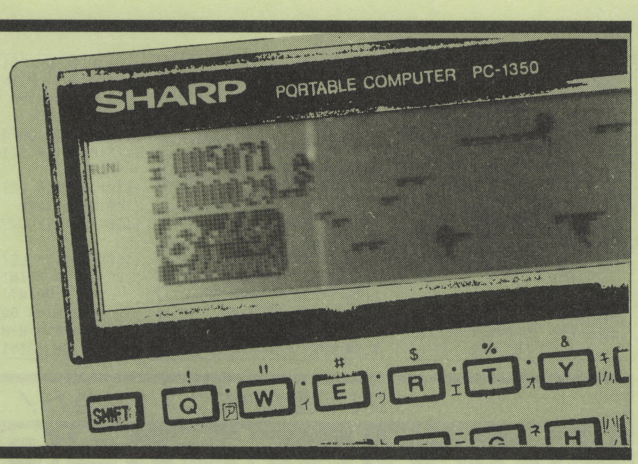
❶トイヤ
❷プレイヤー：かなり古いので不明
ラジカセ：サンヨー　MR9600
テープ：TDK　AD
❸読み込ませてRUNしたら一発で成功しました．やはりソノシートの下にレコードを敷いた方がいいようです．

技術は別になし．だけどホコリと静電気だけは取っておいてください．ボリュームは真中くらいで音質は高い方がよく成功します．

ところでソノシートの保存法ですが，僕はいつもPiOを買ってすぐにカッターナイフなどを使ってソノシートを切り取り，すかさずアルバムにはさむのです!!

そうすれば熱もこないし歪まないので，すごくいいです．

PC-1350
マシン語
バリーバルーンズ



■笹山洋行

PiO 3月号のJUMPINGをPC-6601で遊んだところ，割と熱中できたので，これは！と思いPC-1350に移植してみました．ただ，そのまま移植するのでは芸がないので，行動性を向上し，風船を得点源としました．それでは名前も，というわけで，その名も「バリーバルーンズ」！

■プログラム・インフォメーション

言語	マシン語　6040～693F スタート　6740
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！ →→→→ ♪♪♪
編集部評	雲から雲へとジャンプする姿はなかなかのもの．ちょっとゲームレベルが高くてむつかしい．（H）

入力方法

オールマシン語です．RAMカードを持っている人は，Debugger1350等で，持っていない人はPOKE文でチマチマ入力しましょう．入力したら，

CSAVEM "ファイル名"；**&6040**，**&693F** [ENTER]

と，カセット・テープにセーブします．

遊び方

カセット・テープからCLOADMで入力したら，**CALL&6740** [ENTER] でタイトル画面となります．そして，[ENTER] キーを押すとゲーム・スタートです．[O] でジャンプ，[+] で左，[,] で右に動きます．ジャンプできるのは真下にフロアがあるときだけで，押している間はどんどん上昇し，はなすと下降します．ジャンプ中も左右に動け，PLAYERが画面から完全に出てしまうと，ゲーム・オーバーです．風船は体当りすると取れます．最初は10点ですが，連続して4個取るごとに100点，1000点と上がっていきます．風船を後方に逃がすと10点に戻ってしまいます．ゲームを停止したいときは，[CLS] キーを押します．再開は [ENTER] キーです．なお，[BRK] キーを押すとBASICモードに戻れます．音を消したいときは，PROモードからCALLしてください．**POKE&650B，0，0，0，0** [ENTER] とやるとハイ・スコアがクリアされます．

プログラムについて

このゲームは，ハンドアセンブル．POKE入力で作ったので，サブルーチンとサブルーチンの間に必ず0が入っています．解析する人には便利かもしれません．音がよくないと思う人は，SOUNDデータを変えてみてください．SOUNDデータは4バイトで1ブロックとなっており4ビットで1音を指定します．1音は0～3の数字で表わし，0はOFF，1はON，2は2KHz，3は4KHzです．例えば，アドレス&606Cの&30，0，0，0というデータを&32，&32，&32，&30と変えるとピポピポとやかましく上昇するようになります．

1万点をめざして

最下段にある風船を取れないときがある君！まだ甘い．それじゃあ，1万点は無理だね．実は，このゲームには秘密(？)のテクニックがあって，それができるとスコアがグーンとアップしてしまうんだよ．そのテクニックをここで教えてあげよう．風船を取ると10～1000の点数が画面に出るが，その上に立ち，ジャンプすることができる

表1　アドレス・マップ

アドレス	内容
&6040～	PLAYERキャラクタ・フォント
&6060～	風船キャラクタ・フォント
&6068～	SOUNDデータ
&6080～	フロア・キャラクタ・フォント
&60D0～	タイトル・メッセージ
&6130～	CLSルーチン
&6160～	サブVRAMからメインVRAMへ転送ルーチン
&6230～	A＝BmodAルーチン
&6250～	A＝RndAルーチン
&6190～	PLAYER移動ルーチン
&61F0～	フロア．スクロール・ルーチン
&62F0～	PLAYER書き込みルーチン
&6280～	フロア．発生ルーチン
&6350～	真下にフロアがあるか？ルーチン
&63A0～	KEY入力ルーチン
&63E0～	GAME OVER判定ルーチン
&6510～	スコア書き込みルーチン
&6690～	風船発生ルーチン
&65C0～	風船移動，書き込み・ルーチン
&6840～	Sound実行ルーチン1
&6860～	Sound実行ルーチン2
&6880～	Soundコントロール・ルーチン
&6740～	イニシャル・メインルーチン
&6450～	数字フォント3バイトごと
&6540～	風船点数フォント

んだ．だから，下にフロアのない風船を取るときは，真上から風船を取り，取って点数が出たらすかさずその上でジャンプするのだ．口で言うほど簡単でなく，コツは [O] と [+] を押したまま下降していくことさ．

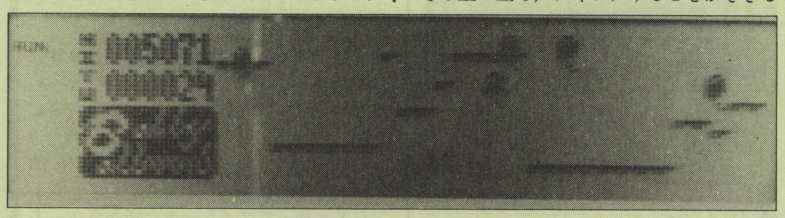
以上，偉そうに書きましたが，せいぜい練習して上手になってください．

謎のハードウェアバグ？

私の1350は，&5000代に書かれたプログラムがSTD，FILD，MVDMの速い書き込み命令を&6000～&7FFFに対して実行すると，何んと，そのデータがそのまま&4000～&5FFFの，その対応する番地に書き込んでしまう！のです．私のシステムは本体＋8KRAMですが，この現象のためにソフトウェアバグが発生してしまい，正常にマシン語が動かなくて困ったもんでした．

詳しい事はまだ調査中ですので，もしかすると私の1350だけかもしれません．ぜひ，あなたの1350でも実験してみてください．

最後に



このゲームを心良く(暇のあまり?)，解析学の授業中にピコピコとモニターしてくれた，農工大Ft科の浅野君，このとおりPiOに投稿したので安心してください．

◘参考文献

1)島本　出："JUMPING"，PiO'86年3月号

2)山田勝己："ドッグファイト1350"，I/O '86年2月号

3)ポケコン・マシン語入門

4)ポケコン・マシン語ブック

バリーバルーンズ　マシン語リスト

```
6040 6ED5F76E00000000:A8
6048 70A8B870010203 01:47
6050 E05070E0060D0F06:A8
6058 0080800172A3B17:93
6060 1E3D5F8E0E1D7F9E:90
6068 3000002030000000:80
6070 2000000010001000:40
6078 1010101000000000:40
6080 03030101 0C0C0404:28
6088 30301010C0C04040:80
6090 7EA7CBA1CBA7FFC3:C5
6098 BDBDADCBFF87EBED:50
60A0 EB87FF81FBF7FB81:60
60A8 FF81B5B5BDFFFFC3:68
60B0 BDBDBDC3FFF1CFBF:78
60B8 CFF1FF81B5B5BDFF:66
60C0 81F5E5D5BBFFA7CB:5C
60C8 A1CBA77E00000000:91
60D0 2020202020F52042:F7
60D8 414C4C592D42414C:2E
60E0 4C4F4F4E5320F520:C0
60E8 2020202020202020:00
60F0 2020202020202031:11
60F8 393836F12032F220:FC
6100 2020202020202020:00
6108 202020432E627920:CC
6110 534153414D414E20:24
6118 20202020202D50:3D
6120 555348205B454E54:52
6128 45525D204B45592E:2B
6130 106A7C020000FF1F:16
6138 106B7C00FF1F3737:83
6140 027287DB0502033 4:14
6148 835986DB07021D34:97
6150 24262F038770022F:A4
6158 1037370000000000:7E
6160 036A027CE2820300:52
6168 786140036A02F8E2:62
6170 820340786140036B:4C
6178 0274E282031E7861:D4
6180 40036B02F0E28203:07
6188 5E7861403737 0000:E5
6190 4D4D4D4D4D4D4D96:B1
6198 6301281278643 04D:F7
61A0 9271202A07030002:59
61A8 7C93152C14630228:F1
61B0 107864404D927020:9B
61B8 2A0703000027C9314:59
61C0 9963012811906380:A9
61C8 280237DB43DB0300:5D
61D0 0201931537630238:7F
61D8 02379063BF280237:4C
61E0 DB42DB0300020193:91
61E8 1437370000000000:82
61F0 4D4D4D4D4D4D4D03:1E
61F8 6D0201E282036C02:45
6200 FFE27D02013402FF:96
6208 3424262F032F0803:EA
6210 6C02FFE282036A02:40
6218 7BE27D02013402FF:12
6220 3424262F032F089B:82
6228 DB42DB3737000000:66
6230 88DB020734020 0DB:7D
6238 DAD15ADADB5ADBC7:B6
6240 3A02452F0CDB3737:05
6248 0000000000000000:00
6250 88DB9B59DAA15983:AE
6258 449E595883449959:4C
6260 8344915983 44DAA2:F4
6268 4459DA88DB786230:E4
6270 3737000000000000:6E
6278 0000000000000000:00
6280 9B62013809020F34:84
6288 4EFF2F0337106D78:AB
6290 020000031F106DF8:99
6298 00031F106E700003:13
62A0 1F106EEC00031F9C:47
62A8 5934020D78657088:71
62B0 DB5964FCD1D2D234:3D
62B8 036C02FBE27D0300:CE
62C0 027C86142F0788DB:B1
62C8 6403D15A5A747F84:63
62D0 DB026085DB020334:D6
62D8 830657DA2447DA07:06
62E0 262F092F3A373700:35
62E8 0000000000000000:00
62F0 9159426406D15A5A:1B
62F8 4D4D744084DB0260:0F
6300 85DB058613130001:12
6308 0807020334830657:28
6310 DA2447DA07262F09:84
6318 86030002781402 03:1C
6320 348306 57DA2447DA:33
6328 07262F0937370000:D3
6330 91631F3A03D13779:D1
6338 6590000000000000:F5
6340 2803D137D0373700:71
6348 0000000000000000:00
6350 9663002816786330:42
6358 3A06020296DB3798:84
6360 6301380237020196:6E
6368 DB376301280C9863:A5
6370 0038023702029 6DB:E6
6378 3763023802377863:E8
6380 303A0237020096DB:16
6388 3737000000000000:6E
6390 125C60005D107E00:B9
6398 D4003737 0000000:42
63A0 9860007863900210:75
63A8 524C6608380502 01:4C
63B0 98DB996000786390:D7
63B8 0204524C66083806:50
63C0 020199DB37786390:19
63C8 0201524C66082802:39
63D0 37020299DB373700:1D
63D8 0000000000000000:00
63E0 9163272A02370360:E1
63E8 028FE2820374023F:AD
63F0 E27D021D3424262F:2B
63F8 030376023FE27D02:1E
6400 1D3424262F030008:D5
6408 E436671138104D4D:74
6410 4D4D4D02FF344EFF:69
6418 2F0341291458 5B79:DF
6420 6748000000000000:AF
6428 0000000000000000:00
6430 9559D1D22A02D2DB:6A
6438 91DB43DB37370000:F8
6440 9559D15A2A025ADB:7A
6448 91DB42DB37370000:F7
6450 3E413E427F406251:71
6458 4E2249360F087E2F:B3
6460 45393E4932037907:BA
6468 36493626493E0000:62
6470 640F88DB59D15A44:9E
6478 DB744F84DB026485:E8
6480 DB02023424262F03:8F
6488 0200263737000000:96
6490 835958786470DA78:D2
6498 6470373700000000:42
64A0 03700245E27D8A59:FC
64A8 DA7864908B59DA78:7C
64B0 64908C59DA786490:1F
64B8 3737000000000000:6E
64C0 03700205E27D8D59:BF
64C8 DA7864908E59DA78:7F
64D0 64908F59DA786490:22
64D8 3737000000000000:6E
64E0 8A598DC73A112815:BF
64E8 8B598EC73A09280D:B1
64F0 8C598FC72A078D13:0C
64F8 0A0002083737 0000:82
6500 5772577146710000:48
6508 0000040050710000:C5
6510 4D4D4D4D4D4D1065:43
6518 088A0005187866F0:7D
6520 4D4D4D7864E07864:7F
6528 C07864A01065088A:43
6530 0005193737000000:8C
6538 0000000000000000:00
6540 0000002828382020:C8
6548 0038282828380000:E8
6550 0000000028382000:80
6558 3828380038283800:30
6560 2838200038283800:18
6568 3828380038283800:30
6570 3402107862506708:DF
6578 3A055B9E59375B78:9B
6580 625042429EDB5937:3F
6588 3700000000000000:37
6590 8413130001088570:A8
6598 034D24DA95598346:05
65A0 3803D0374D4D24DA:DA
65A8 955983462803D137:EA
65B0 D037370000000000:3E
65B8 0000000000000000:00
65C0 036902BFE2820203:96
65C8 3424670038B1A605:53
65D0 0400051888130400:C0
65D8 01089159DAA85983:51
65E0 457103630 92A0C90:EB
65E8 59DAA7597502 8345:72
65F0 63072A3C13298600:92
65F8 0108030207D8614:27
6600 0365023FE282A359:09
6608 64F0A5DB59701084:31
6610 44020F34830657DA:43
6618 072447DA262F09A3:4D
6620 700463283A040210:4F
6628 DBAC0201DB2C09A7:41
6630 63782A0DA36000A6:BB
6638 60009FDB43DB2C33:57
6640 AB59A745AB590300:F7
6648 A915A76202380903:0D
6650 60025FE2822C0703:5B
6658 600263E282861329:EB
6660 0001080203340783:CC
6668 0657DA072447DA26:A9
6670 2F0984130800108:E0
6678 05040005A6190300:D0
6680 020584142FBC3737:F8
6688 0000000000000000:00
6690 AD59AE443A02379A:05
6698 599FC73A02370369:9E
66A0 02C0E27D00070706:35
66A8 D6FF380B03000206:23
66B0 861441290E379FDB:C3
66B8 42DBD5FF4D02F026:56
66C0 0220786250 64F826:CE
66C8 D1D2D2D234036A02:EA
66D0 78E2820300027C84:E1
66D8 142F0784DB2685DB:2F
66E0 2602037862504226:BD
66E8 3737000000000000:6E
66F0 A55960006710280D:0A
66F8 B06000B160000210:33
6700 B2DB2C0F6720280D:84
6708 B06000B26000B102:D5
6710 01DB2C0F6730280D:E3
6718 B06000B26000B102:D5
6720 10DB2C11A470403A:B6
6728 0237B06000B16000:5A
6730 B20201DB8C133200:61
6738 020E3737000000 0:7E
6740 0200106508000 21F:A0
6748 036002CFE282036C:07
6750 02FFE27D025F3424:19
6758 262F03FDDF106500:A9
6760 9000051810700090:BD
6768 0002191070409300:6E
6770 02191065088A0005:27
6778 187869104D4D4DE4:D4
6780 36671138066B0839:98
6788 0937020134106D00:F4
6790 020000FF1F2F0490:E3
6798 001D1E9061809261:9F
67A0 4093610494616A95:2C
67A8 6104966102916101:51
67B0 9E6108A061C09A61:C3
67B8 04AD6110036D02F7:8B
67C0 E27D021D34020326:DD
67C8 26020126262F0902:AF
67D0 0010650800021F10:AE
67D8 69C0003F1F4D4D4D:6E
67E0 6B08380237E43667:65
67E8 0E2807E436671129:F8
67F0 0578684078613078:A6
67F8 63A0786860786350:6E
6800 7868407861907861:62
6808 9078686078628078:A2
6810 68407861F0786690:DF
6818 7868607865C07868:BD
6820 407862F078651078:6F
6828 6860786160786880:61
6830 7863E07967E00000:7B
6838 0000000000000000:00
6840 9762FF2802378413:F0
6848 3400010924058413:FE
6850 3400010964F04212:E6
6858 5FDBDF3737000000:87
6860 9762FF2802378413:F0
6868 3400010924841334:2D
6870 0001095864F04212:0A
6878 5FDBDF3737000000:87
6880 10783CD610280237:0B
6888 9761FF0260B5DBAC:95
6890 62FF380860000267:6A
6898 B4DB379663012806:EE
68A0 026BB4DB37630228:C0
68A8 06026FB4DB379B62:3A
68B0 03280F6204380602:E0
68B8 73B4DB370277B4DB:41
68C0 3797600037370000:9C
68C8 0000000000000000:00
68D0 DE6F1783C0D3939:4C
68D8 51C3E7FF9FAFCFBF:D6
68E0 CFB3DCFFCFB3DCEF:AA
68E8 CF37DFEFF7FE0000:C9
68F0 79FEFCF999A9C8BC:32
68F8 DEA7B8DFA7B8CFF7:41
6900 CFB7CFF7CFB7CEF5:95
6908 8EF78FB9C67F0000:12
6910 1068D090001D1810:1D
6918 701E90001D191068:CC
6920 F090001D1810705E:93
6928 90001D197864C078:DA
6930 64A0373700000000:72
6938 0000000000000000:00
```

PiOパーツストーリー

KARAOKE PANICC　カラオケ・パニック

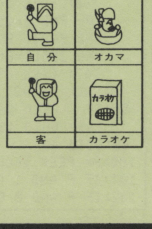
●T&O SOFT

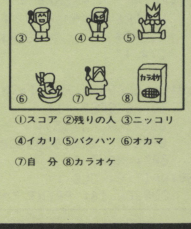
●STORY

あなたはある男に誘われ，キャバレーのカラオケのマイク渡しを頼まれた．

●遊び方

左右に動かしたマイクを客の所まで持っていきます．カラオケを取ると客はニッコリ，客をイライラさせると1人死にます．また，ときどき出てくるオカマに当たっても死にます．3人死ぬとゲーム・オーバー．





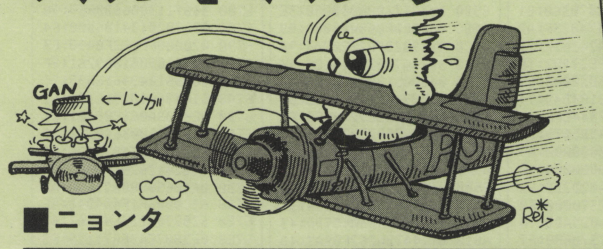
①スコア ②残りの人 ③ニッコリ
④イカリ ⑤パクハツ ⑥オカマ
⑦自分 ⑧カラオケ

う．同じような思いをしている人いませんか？（もしいなければI/Oに亡命でもします）(HALO C. C.)

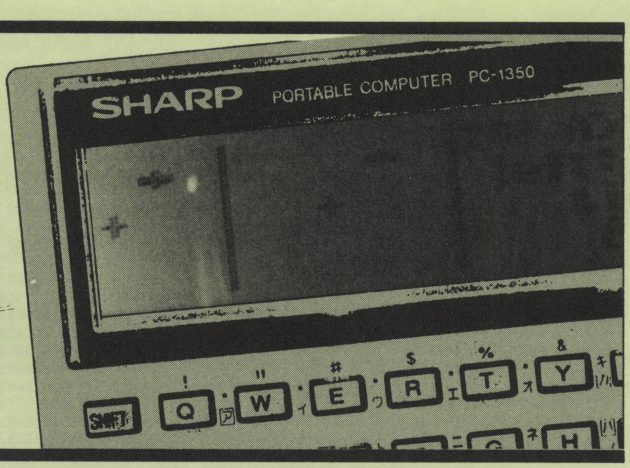
PC-1350

BASIC＋マシン語

スカイ ハンター



■ニョンタ



オレは空の殺し屋，スカイ　ハンターだ．撃ち落とせばもうかるが，逆に撃ち落とされないようにしなくちゃいけない．一発勝負に，君もチャレンジしてみるかい！？その一発に，君は刻の涙を見る!!

■プログラム・インフォメーション

言　語	BASIC マシン語　6500～68FF
面白さ	! ! ! !
動き・操作性	→ → →
サウンド	♪ ♪ ♪
編集部評	この動きに君はついていけるか！なかなかムズイゲームですが，その気になれるゲームです．　(T²)

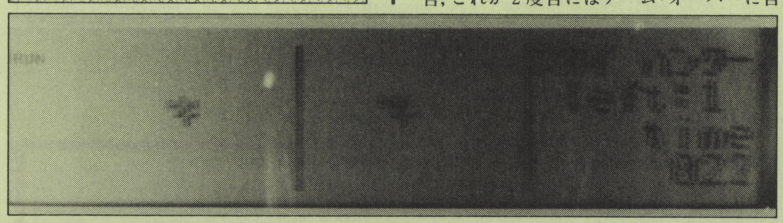
入力方法

BASICはリストどおりに入力して，マシン語はモニタなどを使って間違いのないようにしてください．チェックサムの確認を忘れずに．

遊び方

最初またはハイ・スコアをクリアしたい場合にはRUN，2度目からは DEF A でOKです．オープニング後，ゲーム開始．画面は3つに分けられ，左側のは自機の前方，真ん中は自機の後方，右側はタイム表示です．中心部の✚は照準です．4 6 キーで左右に，8 2 キーで上下に自機を移動させ敵機を照準にあわせます．照準の中心に敵機の機体がはいったら 5 キーを押して撃ち落とします．ただしこれは前方のみのことで，後方は決して中心にくることのないように注意してください．後方は撃てないばかりかそのときには自機が敵機にやられてしまいます．つまり後方の敵機に常に追われながらも前方の別の敵機を撃ち落とすゲームなのです．後方の照準は射撃用のものではなく，自機の撃墜エリアを示しているものです．見方を変えれば，これは敵機の照準とも言えますので，なにはともあれ注意してください．

撃ち落とされた場合，ゲーム・オーバーになります．なにしろ簡単なゲームなので，これくらい手きびしくないと面白くないと思いまして……．また，1つのラウンド中に3機以上撃ち落とせなかった場合には警告，これが2度目にはゲーム・オーバーに自動的になります．言いわすれていましたが，1ラウンド，300タイムです．



プログラムの説明

キャラクタ表示はPiO '85年7月号の名口氏のグラフィック・サブルーチンを使用させていただきました．あのサブルーチンはとても便利で速くて好きです．その割にはこのゲームはのろくてくだらんと思う人は，40行目のコール文を&68A2から&68EFに変更してください．3倍にスピードがあがり，1ラウンドのタイムも3倍に増えます．プログラムは流れよく作ったつもりですが，少々小細工をしてあるので，解析をする場合には，&65F8番から解析するといいでしょう．

最後に

CALL&68EFは表示も薄く，速すぎると人に言われ，ある程度をBASICに依存させることにより，これを両立させました．以前から，こんなシューティング・ゲームを自分で作りたいなと思っていましたが，BASICの遅さにあきらめていました．今回は，ひたすら名口氏のグラフィック・サブルーチンに感謝してます．

PiO

リスト1　スカイ　ハンター　BASICリスト

```
  5:CLEAR :F=1
 10:"A" CLS : RANDOM :T=
    0,D=1,Q=2
 11:WAIT 0: PRINT "=== *
    ｽｶｲ ﾊﾝﾀｰ  * ===":
    PRINT ""
 12:PRINT "Hi-Score =  "
    ; STR$ F;"ﾗｳﾝﾄﾞ  ";
    RIGHT$ ("   "+ STR$
    C,4);"              ";
    Z$
 20:CALL &94A: FOR I=70
    TO -6 STEP -1:
    GCURSOR (I,15):
    GPRINT "080C0C08080C
    00": NEXT I
 30:WAIT 0: CLS :
    CURSOR 16: PRINT "ｽｶ
    ｲ ﾊﾝﾀｰ": CURSOR 41:
    PRINT "left:"; STR$
    Q: CURSOR 68: PRINT
    "time"
 31:POKE &67D5,3
 32:LINE (49,-1)-(100,32
    ),B: POKE &6CF8,0,0,
    10- RND 3,15,60-
    RND 3,20, RND 255,
    RND 255:E=0: CALL &6
    7A7: CALL &95E
 40:CALL &68A2
 50:IF ( PEEK &6CF8 AND
    &89) GOTO 100
 60:GOTO 40
100:P= PEEK &6CF8
101:IF P AND 1 GOTO 200
102:IF P AND 8 GOTO 600
103:IF P AND &80 GOTO 40
    0
105:GOTO 40
200:T=T+10,E=E+1: CALL &
    6748: POKE &6CFA,
    PEEK &6CFC-50, PEEK
    &6CFD: GOTO 40
400:IF E<3 GOTO 500
401:D=D+1: CLS : PRINT "
    ++++  "; STR$ (D-1);
    " ﾗｳﾝﾄﾞ ｸﾘｱ  ++++":
    PRINT "": BEEP 1
410:WAIT 200: PRINT "  Y
    OUR SCORE  "; STR$ T
    : GOTO 30
500:IF Q=1 GOTO 600
510:BEEP 2: WAIT 280
515:PRINT "> "; STR$
    PEEK &67D5;"00time ｲ
    ﾅｲﾆ ｺﾁｷｲｼﾞｮｳ  ｵﾄｾﾏｾﾃ
    ﾝﾃﾞｼﾀﾈ !"
520:PRINT "> ｱﾄ ｲﾁﾄﾞﾀﾞｹ
    ﾁｬﾝｽﾖﾛｹﾞﾏｽ":Q=1:
    GOTO 30
600:LINE (0,12)-(100,18)
    ,&AAAA,BF: CALL &68B
    4
609:CLS : PRINT "******
    GAME OVER ******":
    CALL &65D8: PRINT "-
    ----- YOUR SCORE ---
    ---"
610:PRINT "   "; STR$ D;
    " ﾗｳﾝﾄﾞ    ";
    RIGHT$ ("    "+
    STR$ T,5)
615:IF C<T LET C=T,F=D:
    WAIT 200: PRINT "
     You are Hi-Score !
    !": INPUT "  NAME ?
    "; Z$
620:PRINT " REPLAY (Y /
    N) ?"
630:L$= INKEY$ : IF L$<>
    "" GOTO 640
635:GOTO 630
640:IF L$="Y" GOTO "A"
650:IF L$="N" END
655:GOTO 630
```

▶4月号のKATAE俊行さん．突然ですが僕も44年4月4日生まれです．実は僕もあなたと同じように「おかまの日生まれ」とか「死神」とか言われたときがありました．しかし，そのようなときに私はいつも言ってやるのでした．「4が4つ合わさってるんだから4合せ（幸せ）なんだ」と．そうですあなたの言う通り幸せなのです．僕は今この誕生日のおかげで非常に幸せな日々を送っています．P.S.1．これからも同じ誕生日同士，PiOPiOなんかでお話ししませんか？　P.S.2．僕はあと1人同じ生まれの人を知っています．　（らぼうず）

リスト2　スカイ　ハンター　マシン語リスト

```
6500 4388DBDA75081300:10
6508 3A1175081303A0B:60
6510 7508131E3A057508:6A
6518 135E740889DB598A:34
6520 DB0206DB45211065:99
6528 4752240567002802:53
6530 378870015987 6000:70
6538 6170671E3A07751E:2A
6540 70022D0986DB021E:29
6548 448A5967FF381486:5F
6550 631E073A09786569:11
6558 78656E2D32786569:F0
6560 2D3707247865852D:1E
6568 3E3402D22C0F8959:63
6570 348671402A037062:6A
6578 0507025A10658252:B1
6580 24D15A2F03806300:64
6588 8306380555475337:EC
6590 61FF455746533700:CC
6598 1065A0841A796500:91
65A0 BF65AB65B9651065:C7
65A8 A279659B604060F0:0B
65B0 6040600010 65A479:92
65B8 659B2020D8202000:58
65C0 6040609060406000:90
65C8 125F3460006111DF:56
65D0 6001DF2F092F0C37:EA

65D8 0207106797000234:4D
65E0 7865E62F04378218:C7
65E8 34DA7965C8000000:B4
65F0 0201340201796 5C8:E0
65F8 7865F0106CF8D400:15
6600 82106CFA1A000078:8A
6608 659882106CFC1A78:89
6610 65A6E43667283813:FF
6618 672F3813673633813:C9
6620 6730381367 2E3813:C2
6628 2C1902802C0F0201:05
6630 2C0B02202C070208:96
6638 2C0302 02106CF952:FA
6640 2CB9850283DB106C:46
6648 FE845524106CFE53:C8
6650 64AA66AA38047866:38
6658 BF850284DB106CFF:20
6660 845524106CFF5364:2F
6668 AA66AA380478670D:E2
6670 82106CFA1A000178:8B
6678 659882106CFC1A78:89
6680 65A60211DA021600:10
6688 017865B40211DA02:81
6690 4600017865B4106C:54
6698 F8576701280D1070:6C
66A0 58D6802806106CF8:50
66A8 D400107 44CD68038:32

66B0 0E106CF8D5080204:65
66B8 3402607965C83734:A7
66C0 64A03819106CFA67:32
66C8 80380A5742672928:13
66D0 0B432C0857436700:83
66D8 280242525B640A38:BF
66E0 19106CFB6708380A:41
66E8 57436704280B422C:A6
66F0 085742671E280243:93
66F8 523767012805106C:9A
6700 F852347866BF5B78:EE
6708 670D796642346 4A0:CD
6710 3819106CFC678038:E8
6718 0A57426759280B43:D9
6720 2C0857436731280 2:90
6728 42525B640A381910:BE
6730 6CFD6708380A5743:B4
6738 6704280B422C0857:6B
6740 42671E2802435237:BD
6748 0213DA0213000184:89
6750 1067911A78650002:01
6758 0510677A00023478:A4
6760 67662F042C088218:CE
6768 34DA7965C8107045:79
6770 001A02001F107022:DD
6778 1F37240A2905240A:E0
6780 2905240A29050001:8B

6788 289A6C3DAA762491:40
6790 0086674570227050:84
6798 1B481D4021382540:7E
67A0 21481D501B551810:6E
67A8 6CF6020000011F37:BB
67B0 106CF6A91A020100:38
67B8 01AA0C106CF6A91B:ED
67C0 A9106CF61A870278:36
67C8 DB86027BDB7867E9:81
67D0 106CF6576703802:6D
67D8 37106CF8D5803785:BC
67E0 0268DB2527412904:FF
67E8 370303AA59640F78:2B
67F0 67FA0001A91CC329:13
67F8 0D37000667092808:EA
6800 84026CDB7967DF67:F3
6808 0828088402272DB79:84
6810 67DF670728088402:6A
6818 78DB7967DF670628:A7
6820 0884027EDB7967DF:A6
6828 67052808840284DB:81
6830 7967DF6704280884:DE
6838 028ADB7967DF6703:90
6840 28088402 90DB7967:01
6848 DF6702280884029 6:94
6850 DB7967DF67012808:32
6858 84029CDB7967DF84:40

6860 02A2DB7967DF0006:44
6868 4949291E00364949:A1
6870 4936000101790503:02
6878 003C4A4949300027:6F
6880 4545453900181412:46
6888 7F100041494D4B31:E2
6890 0042615149460000:83
6898 427F4000003E5149:D9
68A0 453E7865F87967B0:E8
68A8 248361FFD1C5DB26:9E
68B0 41290A3785026EDB:7B
68B8 0204348570018461:15
68C0 FFF414003C7868A8:CB
68C8 84023FDBF414003C:E4
68D0 7868A82F19125F61:A2
68D8 21DF02043402FF34:6F
68E0 4EFF2F032F0860DF:F5
68E8 DF344EFF2F033710:D9
68F0 67D50209527868A2:1B
68F8 106CF8D689390937:4C
```

PiO 80年

FM-7用 ムリヤリ ローディング

●CAT'S

このプログラムは，ソノシートから入力する場合ノイズを気にしないでいいように，と思って作ったものです．どういうことかというと，ロード中のDevice I/O Errorでロードが中断しないようにしたものです．

使用方法

リスト入力後(リロケータブル)，**EXEC&H7000**で実行してください．その後，あらかじめソノシートからダビングしたテープをセットし，ロードしてください．プログラム中にキズなどがあってもI/Oエラーは出ません．ロードし終わったら他のテープにセーブしてください．

ところで，このセーブ後のプログラムはキズがあるものを無理に入力したので中味はメチャクチャになっていますね．そこで，リセット・ボタンをおした後，ロードしなおして，掲載されているプログラム・リストを見ながら書き換えてください．終わったら別のテープにセーブしてできあがりです．

プログラムの説明

FM-new 7では$02D5番地がロード中のチェックサムのエラー フラグになっています．そこでこの番地にフラグを立たせないようにすればいいのでは?と考え，$D720番地前後のプログラムをちょっと書き換えて使っています．もちろんROMを書き換えることはできませんから，ROMの内容を裏RAMに移し，オールRAMで動かしています．

BASICのロードのときは何も起こらないのですが，マシン語をロードしているときは，ロード終了時，Device I/O Errorを表示して終了します．これは実はバグですが，プログラムはきちんと入力されているので，そのままにしてあります．

CAT'Sより

このプログラムはソノシートから入力するときだけでなく，なんらかの理由で既存のテープにキズが入ったときも，リストさえあれば簡単に修復することができます．

◘参考文献

FM-new7/8手作りゲームプログラミング入門，学研

■ムリヤリ ローディング・アセンブル・リスト■

```
 0 7000                      ORG   $7000
 1 7000  8E 8000             LDX   #$8000
 2 7003  F6 FD0F     LOOP    LDB   $FD0F
 3 7006  A6 84               LDA   ,X
 4 7008  F7 FD0F             STB   $FD0F
 5 700B  A7 80               STA   ,X+
 6 700D  8C FC80             CMPX  #$FC80
 7 7010  26 F1               BNE   LOOP
 8 7012  86 21               LDA   #$21
 9 7014  B7 D711             STA   $D711
10 7017  B7 D71E             STA   $D71E
11 701A  4F                  CLRA
12 701B  B7 D721             STA   $D721
13 701E  7E 8FD9             JMP   $8FD9
```

ラジオPiOからプレゼントだよ！

by J

"ラジオPiO"リスナーのみなさん．いつもとてつもなくたくさんのオハガキをありがとうございます．Jは感激のあまり胸がつまって…オエ〜ッ(いけね．二日酔いだ)．

いつもオハガキを送ってきてくれるリスナーに特別のプレゼントをしちゃうことにしました．これは"ラジオPiO"のリスナーで点をもらった人だけへのボーナス・プレゼントです．

"ラジオPiO"の得点2点と交換に「PiO特製原稿用紙」をもれなく全員に差しあげます．この原稿用紙で投稿すると採用率50%アップという，ものすごい原稿用紙です．

すでに2点以上を持っているリスナー，あるいは7月号の"ラジオPiO"で2点以上はもらえるはずだ，と信じているリスナーで，この原稿用紙のほしい人は，"ラジオPiO"あてのオハガキに，"PiOの原稿用紙希望"と書いてきてください．点数と引きかえに「PiO特製原稿用紙」をお送りします．

また，いつもPiOPiOや伝言板に投稿しているのに，ボクにはくれないの，と言うPiOな読者のために抽選で20名の方に同じく「PiO特製原稿用紙」を差しあげます．

応募先

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1

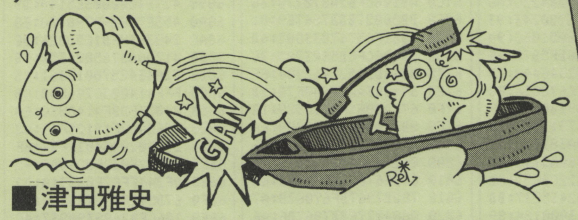
ぜんらくビル5F

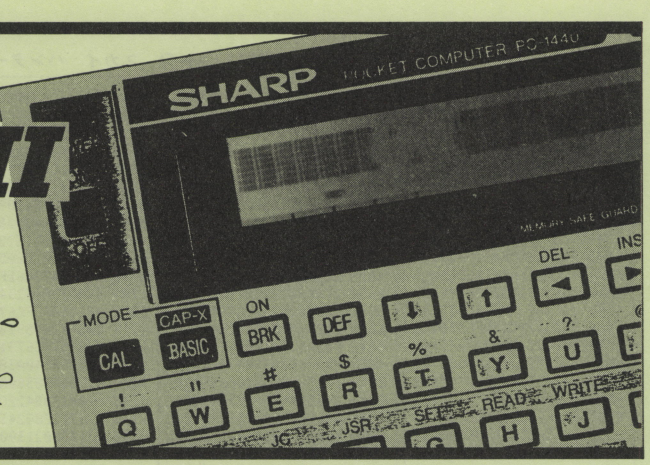
㈱工学社PiO編集部内

「PiO特製原稿用紙あげちゃう係J」

PC-1440
BASIC＋マシン語

RIVERmkII
リバーmkII





■津田雅史

川を下るにゃテクがいる．この川は障害がちと多い．ボヤボヤしてる間に，おっといけねえ！乗り上げちまった．

■プログラム・インフォメーション

言　語	BASIC　2本（モニタ付） マシン語　4220～456F
面白さ 動き・操作性 サウンド	！！！ →→→→ ♪♪♪
編集部評	ラウンドが増すと動きが速くなりますが，仮想V-RAMを使っているので画面が非常にきれいです．(T.Y)

GAMEについて

'85年5月号の私のRIVERをバージョンアップしたものです．

プログラムについて

適当なモニタがないので，**リスト1**の簡易モニタか**POKE**を使って入力してください．仮想RAMを使用することによって，画面のちらつきをなくしています．このおかげでPC-1245版が作れなかった．ざんねん．また，0～2の乱数を作るルーチンは4つ作ってあり，BASICの方で選んでいます．うち3つは，外部ROMを乱数表として使ってます．これでは1方向に偏ってしまうので作ったのが4つ目です．でもこのルーチンは乱数がワンパターンになってしまいます．使用した内部ルーチンは，キー入力とGRAM ONのみですので，他機種への移植も比較的楽でしょう．

表1　アドレス・マップ

アドレス	内　容
4220～	死亡の時の音
4240～	開始の音
4250～	音出し
4270～	死亡判定
42A0～	仮想RAM→GRAM
42E0～	仮想RAM・クリア
42F0～	メイン
4330～	0～2の乱数4
4360～	0～2の乱数3
4370～	0～2の乱数2
4380～	仮想RAMドット表示
4390～	GRAMドット・セット
43A0～	GRAMドット・リセット
43B0～	自分のXを－1する
43BD～	自分のXを＋1する
43D0～	キースキャン
43E1～	WAIT待ちキー入力
4420～	スクロール
4480～	WAIT
4490～	アドレスを求める
44A8～	仮想RAMドット・セット
44C0～	仮想RAMドット・リセット
4400～	外部ROMアドレスを求める．
440C～	0～2の乱数1
4416～	0～119の乱数
44D8～	ドットのXを±1する
44F8～	ドットを仮想RAMに書く
4520～	スコア＋1
4538～	ランダムなドットを書く1
4541～	ランダムなドットを書く2
4548～	自分表示

PLAY

RUNまたは DEF A で起動，タイトル表示して止まります．何かキーを押すと，ROUND等を表示してスタートです．1 と 3 で▟を移動して，せまり来るドットをよけてください．256ドット進むとラウンドクリアです．一応3面ごとにボーナス・ステージがあります．といっても障害が出ないだけで他のステージと変わりませんが．

表2　ワーク・エリア

アドレス	内　容
0D 0E 0F	汎用
3F00～	仮想RAM
4570	外部ROMアドレスLow
4571	外部ROMアドレスHi
4580	自分のX
4581	ドットのX
4582	スコアLow
4583	スコアHi
4584	カウンタ
4585	WAIT
4586	カウンタ終了フラグ 終了＝1
4587	死亡フラグ　死亡＝1
4588	ボーナス・ステージフラグ 通常0，ボーナス1
4590～	乱数4用のタネ
45A0	乱数4用乱数アドレス

説明の終わりにあたって

このゲームは多少簡単で単調な気が自分もします．でも，このゲームは私にとって最初のメイン・ルーチンがマシン語のゲームです．自信がついたのはいうまでもありません．ところでPC-1440には，PC-14系のプログラムはもちろん，PC-1245/50系のプログラムも次々と移植されることでしょう．みなさんがんばってプログラミングにはげんでください．

◘参考文献

1) 津田雅史："RIVER"，**PiO**，'85年5月号
2) 中川恒明："PC-1401内部解析"，ポケコン・マシン語入門，工学社
3) SPA："PC-1350用音出しサブルーチン"，**PiO**，'86年3月号

リスト1　RIVERmkII　入力モニタ

```
1:"S" CLEAR :DIM Y$(0)
  *16:INPUT "SET TOP A
  DRESS=";Z
2:INPUT Y$(0):X=0
3:Y=ASC MID$ (Y$(0),X+
  1,1):W=ASC MID$ (Y$(
  0),X+2,1):IF W=0
  GOTO 2
4:POKE Z,16*(Y-48-7*(Y
  >=65))+W-48-7*(W>=65
  ):Z=Z+1:X=X+2:GOTO 3
5:"D":CLEAR :DIM Y$(0)
  *24:WAIT :INPUT "DUM
  P TOP ADRESS=";Z
6:Y$(0)="":W= INT (Z/2
  56):GOSUB 9:Y$(0)=Y$
  (0)+T$,W=Z-256*W:
  GOSUB 9:Y$(0)=Y$(0)+
  T$+":"
7:Y=0:FOR X=0 TO 7:W=
  PEEK Z:GOSUB 9:Y$(0)
  =Y$(0)+T$:Z=Z+1:Y=Y+
  W:NEXT X:W=Y AND 255
  :GOSUB 9
8:Y$(0)=Y$(0)+":"+T$:
  PRINT Y$(0):GOTO 6
9:U= INT (W/16):V=W-16
  *U:T$=CHR$ (U+48+7*(
  U>9))+CHR$ (V+48+7*(
  V>9)):RETURN
```

▶なんと私の母はパソコンDJのRoxanaさんに良く似ています（!?）．父や弟に4月号P175を見せたところ，「ぱっと見た目が似ている」とか「雰囲気がそっくり」と言い，それを聞いた母いわく，「私もパソコン始めようかしら」あ…あのねー！（だからと言って私も似てるってわけじゃないんだけどね）．P.S. スキーで足を骨折してしまいました（なさけない）．でも，これが載るころにはギブスもとれていることでしょう．

（は～やくくっつけ！　あしのほね！　の野沢"ぽっきん"せーや）

リスト2　RIVERmkII　BASICリスト

```
10:CLEAR
20:"A"W=7:!:S=0:POKE &45
   82,0,0:R=1!L=3:POKE
   &45A0,&8F
30:WAIT 0:PRINT " *****
   RIVER      ***** "
40:POKE &6063,&41,&7F,&
   41,&7F,&41,0,&44,&28
   ,&10,&7F,&70,8,&70,8
   ,&70
50:CALL &538:CALL &43E1
   :PRINT "":BEEP 1
60:RANDOM
80:PAUSE "HI-SCORE=":H
90:A=RND 2:A=2^A:FOR I=
   &4590 TO &459F:POKE
   I,A:NEXT I
100:POKE &4584,0,W
110:POKE &4586,0,0,0
120:IF INT (R/3)*3=R
   POKE &4588,1
130:POKE &438C,&45,&38:
   IF R>8 THEN POKE &43
   8C,&45,&41
140:POKE &4570,RND 255,(
   RND :20)+&80:A=RND 4
150:IF A=1 POKE &44E0,&4
   4,&0C
160:IF A=2 POKE &44E0,&4
   3,&70
170:IF A=3 POKE &44E0,&4
   3,&60
180:IF A=4 POKE &44E0,&4
   3,&30
190:PAUSE " ROUND= ":R:
   PAUSE " LEFT= ":L:
   POKE &4580,59,52:
   CALL &4240
200:WAIT 0:PRINT "":CALL
   &538:CALL &42F0
210:FOR I=0 TO 100:NEXT
   I:PRINT ""
220:IF PEEK &4586=1 LET
   R=R+1:W=W-10:IF W<0
   LET W=7:
225:IF PEEK &4586=1 BEEP
   1:GOTO 100
230:L=L-1:IF L=0 THEN 30
   0
240:GOTO 110
300:S=PEEK &4582+PEEK &4
   583*256:IF H<S LET H
   =S
310:PAUSE "SCORE=":S
320:PAUSE "HI-SCORE=":H
330:GOTO 20
```

リスト3　RIVERmkII　マシン語リスト

```
4220 003002100301340A:54
4228 34047842505B0A5F:A8
4230 C241290237000000:70
4238 0000000000000000:00
4240 026503067842500Z:7C
4248 150306784250370O:5F
4250 34125F600F6150DF:A4
4258 DA34DA534290260:11
4260 0F6140DFDA34DA53:D2
4268 432902534291E37:8A
4270 1045805734784490:AC
4278 24640028:953423A:DA
4280 7844902464202805:2A
4288 5B4234784490246A:A5
4290 402803533758:045:AD
4298 870201523700000O:13
42A0 103F0090001F:890:A6
42A8 10600019:03F2090:88
42B0 0018:890106020:9:6C
42B8 103F409000:F1893:E6
42C0 106040:9103F6090:08
42C8 0013'89010606019:AC
42D0 3700000000000000:37
42D8 0000000000000000:00
42E0 103F0000702001F:EC
42E8 3700000000000000:37
42F0 7842E078442078431:31
42F8 807842A07843D078:DD
4300 45487842701045B7:93
4308 57670138197B4480:4C
4310 7845201045845743:50
4318 3805527942F3:045:92
4320 8602015237784220:EC
4328 3700000000000000:37
4330 1045A05703458413:2B
4338 020A248DDE595A34:7F
4340 445B5A3445B5A5A:80
4348 445384639F280402:43
4350 8FD31045A0538D59:98
4358 640367033922D3700:6E
4360 78440064036703Z8:25
4368 024337000000000O:7C
4370 78440OD2640367O3:5F
4378 390937000000000O:79
4380 7844F8104588576?:4F
4388 013804784538370O:69
4390 78449085702179441:1F
4398 A0000000000000000:AB
43A0 7844908570217944:1F
43A8 C300000000000000:C3
43B0 10458057436701ZA:01
43B8 0302015237104580:64
43C0 57426774280302?3:14
43C8 523700000000000O:89
43D0 E48367052804794?:BB
43D8 3067292804794?BD:E5
43E0 37E483Z803700000:03
43E8 0000000000000000:00
43F0 0000000000000000:00
43F8 0000000000000000:00
4400 104570841A241045:DC
4408 70841B377844064:66
4410 036703390837784A1:A1
4418 00647F67772308?7:2B
4420 103F0090001F1890:A6
4428 0320590I5ADB50C3:95
4430 2907901037001910:38
4438 3F209000:B189003:B5
4440 1C59D:5AD350C329:B7
4448 07901037201903F:6E
4450 409000:F18900320:3A
4458 59D:5AD50C32907:A2
4460 90103F40:9103F60:E7
4468 900013189003:C59:CB
4470 D:5AD350C3290790:D9
4478 103F6019370000O0:FF
4480 104585?7DA574329:CE
4488 02C329063700000O:2B
4490 673C3A088FD30237:08
4498 D345598ADB5023F:9E
44A0 D3053700000000O0:17
44A8 78449002013C3805:4F
44B0 D15A2D683DB2447:27
44B8 5337000000000000:8A
44C0 78449002FC3380?:4C
44C8 D05A2D683DB2446:25
44D0 5337000000000000:8A
44D8 104585743BFD378:52
44E0 43308F445967012A:31
44E8 0302016763A03021:0F
44F0 63:0458:52370000:C2
44F8 020034030:7844A8:9E
4500 5B4267783303784:7E
4508 D8578E7415DB573:AC
4510 030:7844C053428E:AB
4518 C7290B3700000000:32
4520 104582574228093:D5
4528 1045835742525310:2E
4530 458252370000000O:50
4538 7844:16030:7844A8:3A
4540 37784538784538?:58
4548 104580734030778:E2
4550 43905342340306?8:25
4558 43905B4203077843:35
4560 903700000000000O:C7
4568 000000000000000O:00
```

幽体離脱

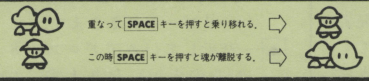
●かぜふっこ

●ストーリー

ある日，墓場から５人の子供の肉体が盗まれた．このうわさを聞いたゾンビたちが肉体を狙ってうようよしている．

この子供たちの肉体を救うには幽体離脱できる君しかいない．

キャラクタ	名　称	特　徴	キャラクタ	名　称	特　徴
	魂	自分，８方向に移動可（障害物を通りぬける）．		死　神	魂でいるときのみ出現．障害物を通りぬける．魂がこれにつかまるとゲームオーバー．
	子　供$_1$	肉体		木	障害物
	子　供$_2$	肉体に乗り移った状態，４方向に移動可．ぼうしの色のお墓につれていくことが目的．		お　墓	子供２をここにつれてくると肉体をもとどしたことになり魂は離脱する(ただし，帽子の色の墓のみ)．
	ゾンビ	これに子供がつかまるとミス．			



PiOトピックス

ユニークなシミュレーション・ゲーム？
ビジネス・マナー

シミュレーション・ゲームで有名な(株)光栄からユニークなソフトが発売されました．

今度(株)光栄から発売された「ビジネス・マナー」(PC-9800シリーズ用¥48,000)は，新入社員の研修用に産業能率大学・教育工学研究センターと光栄が共同で開発したソフトです．

性格自己判断(これがとてもおもしろいと広告のF氏は毎日やってきては遊んでいました)に始まって，訪問のマナー，席次のマナーなど社会人に必要なマナーを産業光栄教授(このオッさんが口をパカパカ動かすところは一見の価値あり)が画面から教えてくれます．

中・高校生のPiO読者にはあまり関係ないかもしれませんが，これから社会に出ようとしている大学生，あるいは社会人のPiO読者はトライしてみるといいですよ．

〈問い合わせ先〉

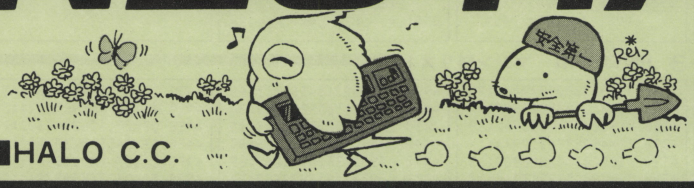
㈱光栄

〒223 神奈川県港北区日吉本町1876

☎(044)61-6861

PC-1250/51/55
マシン語

NEO HALO モニタ



■HALO C.C.

PiO'85年12月号とポケコン・マシン語ブックに掲載された，HALOモニタを大幅にバージョン・アップしたものが完成したので，ここに，NEO HALOモニタとして発表します．

始めに

このモニタは，HALOモニタにINS(インサート)，DEL(デリート)，CALL(サブルーチン・ジャンプ)，そして，オート・リピートの機能を加えたHALOモニタ2にPiO'86年4月号，p.88での東本駿氏の意見によって再配置機能をとりいれたものです．また，プリンタ出力も必要と考えて加えました．

このように多機能にしたため，本当の初心者の人にとっては，かなり危険のあるモニタになってしまいました．以下の説明をよく読んでから使用してください．特に，INS，DEL，CALL，リロケートの各機能は細心の注意を払ってください．

入力方法

プログラムは&C100～&C2DFの480バイトで，オール・マシン語です．過去に発表された適当なモニタかPOKEで入力してください(この時点で意味のわからない人は，ポケコン・マシン語入門を読むなどして，勉強してください)．

入力が終わったら，万が一のことを考えてセーブしておきましょう．このプログラムは，その性質上ブロック転送が多く，少し間違えただけで，大切なメモリ内容を破壊してしまうこともありますので．

実行

バグは100%ないので，充分チェックした人は安心して実行してください．

CALL & C100，処理アドレス [ENTER] で実行できます．処理アドレスとは，これからエディットなどをしたいというアドレスのことです．また&C100は，プログラムの先頭アドレスなので後述の方法でリロケートしたり，カセットからのロードのとき，ロケーションを変えた(完全リロケータブルなので可能です)ときなどはその先頭アドレスにする必要があります．

また，各キーは約1秒押したままにしているとオート・リピートがかかります．必要以上にメモリの内容を破壊しないように注意してください．また，実行中OFFにすると，電源が切れますが，HALOモニタのようにメモリ内容を破壊することはないので安心してください．

それでは，使用が可能なキーについて説明をします．

- [0]～[9]…カーソルの位置にその数値が代入され，カーソルが1ニブル(1バイトの半分)後方にずれます．リピートもききます．
- [A]～[F]…カーソルの位置に16進数のA～Fとして代入され，カーソルが1ニブル分進みます．リピートもききます．
- [◀]…カーソルを1ニブル戻します．左端からの場合，8バイト前のアドレスから表示し，カーソルを右端に移動します．オート・リピートがききます．
- [▶]…カーソルを1ニブル進めます．カーソルが右端にあった場合，次の8バイトを表示して，左端に移動します．オート・リピートがききます．
- [▲]…表示しているアドレスの8バイト前からの表示になります．カーソルのLCD上における位置は変化しません．つまり[◀]を16回押したのと同じことです．オート・リピートがききます．
- [▼]，[ENTER]…この2つのキーは同じ動作をします．表示しているアドレスの8バイト後からの表示になります．カーソルのLCD上における位置は変化しません．つまり[▶]を16回押すのと同じことです．オート・リピートがききます．
- [BRK]…BASICにリターンします．ERRORがでますが[CL]を押せば，問題ありません．
- [=]，[.]…[A]のキーと同じ動作です．
- [+]…[B]のキーと同じ動作です．
- [−]…[C]のキーと同じ動作です．
- [*]…[D]のキーと同じ動作です．
- [/]…[E]のキーと同じ動作です．
- [CL]…[F]のキーと同じ動作です．これらはテン・キーとあわせて16進キーとして使えます．
- [P]…LCDの内容をそのままプリンタに出力し，その後[▼]と同じ動作をします．オート・リピートもきくので，長いリストを取るときはリピートで何行分か前まで出力して，残りを一回ずつ押しながらリストを取れば，必要な分だけのリストが取れます．
- [J]…カーソルの管理アドレス(一番左のアドレスが&C100でカーソルがLCDの左端から10または11マス目にあるときは，&C102といった具合に決定される．ようするに，カーソルの点滅している所)にサブルーチン・ジャンプします．リターン時は，モニタに戻ります．この機能は，とび先で内部RAMの(&3B～3F)および外部RAMの&C6DA，&C6EAの値を破壊しないようにして使用してください．でないと，正常に動作しなくなる場合があります．
- [R]…カーソルの管理アドレスを先頭アドレスとしてモニタをコピーして，コピーされたモニタにジャンプし，処理を新しいモニタにゆだねます．ただし，リロケート前後のアドレスが1バイトも重ならないようにしないと暴走します．また，リロケート後は，CALLするときの先頭アドレスを間違えないようにしてください．
- [DEL]…カーソルの管理アドレスの次のアドレスより後を1バイト前にずらします．つまり，BASICの[DEL]と似た動作をするわけです．このモニタでは，&00が3バイト続いているところまで処理するので，この機能を使うときは，プログラムの間などを&00でうめておかないと，破壊したくないメモリ内容まで破壊してしまうので，充分注意してください．なお，オート・リピートはききません．約1秒以上押した場合は[◀]と同じ動作をします．

  また，BASICと違い[SHIFT]はロックされるので，解除(もう一度[SHIFT]を押す)を忘れないでください．[SHIFT]がきいているとき，

▶4月号p.58のばってんTANKさんへ．行番号を0にするつもりだと思いますが，3ケタの行番号の時は注意です．P.68の少女隊狂さんやP.74のあんばんさんなどポケコンのハイテクが載ってあせってしまいました!!ところでp.122のケンタンキこと中村健太郎さんへ．フルコンパチ機種なども，やはり必要だと思いますがユーザーが投稿を続ければ心配ないと思います．RAM拡張の話もあることだしI/Oではけっこうハード関係の記事が載ってますしPiOではもちろんソフトが載っていますから…

(ぺんねーむ：花園ユーミ)

BRK以外のキーは正常の動作をしないので注意してください.

INS…カーソルの管理アドレスより後を1バイト後にずらし，カーソルの管理アドレスに&00をおぎないます．つまり，BASICのINSと似た動作をするわけです．&00が3バイト以上続いている所まで処理するので，&00でうめてないときは，危険があります．また，オート・リピートはききません．約1秒以上押した場合は▶と同じ動作をします．SHIFTについての注意はDELと同じです．

以上で各キーの説明を終わりますが，読んだだけではわからないと思います．実際に実行してみてください．慣れれば，手ばなせなくなるでしょう．

プログラムについて

正直いって，20バイト分程無駄があります．正直に書いたので許してください．ROM内ルーチンはプリンタ出力以外は，内部ROMのものしか使用していません．プリンタ出力については，バージョンごとにどのアドレスをCALLすればよいかモニタが勝手に計算してくれるので安心してください．

ポケコン・マシン語入門に載っているすべてのバージョンで完動します．それから，"始めに"でも書きましたがHALOモニタをベースにしているため似ている部分もかなりあります．解析はあまりおすすめできませんが，どうしてもしたい，という人はポケコン・マシン語入門をよく読んでから始めてください．

それから，忘れていましたが，&35命令を使用しているので内部ROMの内容を見ることもできます．

最後に

PC-1250シリーズ用のモニタやチェックサム・プログラムはいろいろ発表されましたが，これが最高の物だと自分では思っています(最低必要な機能をすべてサポートしていますから)．それから，HALOモニタについて書いてくださった東本駿氏と，応援していただいた中村健太郎氏，そしてこのプログラムを発表する機会をあたえてくださった工学社のスタッフのみなさんに感謝し，筆をおきます．

P.S.文句や意見，質問やファンレターなど，PiOPiOやI／Oプラザでお待ちしています．

◘参考文献

1）"ポケコン・マシン語入門"，工学社
2）"ポケコン・マシン語ブック"，工学社

NEO HALOモニタ　マシン語リスト

```
C100 04F205F7373B1328:1F
C108 0810C6E402B55202:D3
C110 033443344334F1F9:0F
C118 BC592C2BBB592C27:D3
C120 0211260207340007:7D
C128 82133B0AA0350000:AF
C130 9F0200345020DA59:78
C138 8044DA30592C082F:8A
C140 0F021D2680593458:B9
C148 640F670A3A037407:9C
C150 7440265B640F670A:19
C158 3A03740774402658:ED
C160 433B233948433947:E5
C168 10C6EABD133B0A57:2C
C170 75B5D1D20300BD14:A1
C178 F1AFF1E00200BF60:92
C180 0128030280344EFF:2F
C188 FF442A0A2F07BF61:CD
C190 01FF442C07BF6000:96
C198 5BFD0D670138073A:46
C1A0 FF67072806025A32:29
C1A8 D137670F281610C6:92
C1B0 EA57435267B52BA8:C5
C1B8 02C452BB02080300:E0
C1C0 152DB3670C390B67:13
C1C8 0E38C9670D38D267:F4
C1D0 4A28030251670228:59
C1D8 0302566705282884:9B
C1E0 133D0A24432B0324:13
C1E8 432B0724432B0B05:17
C1F0 F1770525278459BD:53
C1F8 C729078559BEC729:83
C200 0D0200272DF66706:C6
C208 281484133D0AF177:82
C210 0703022426432B06:CA
C218 C32B072D1867402A:0B
C220 03741D675A280FBE:4A
C228 10C6DC53BD11DD53:03
C230 78C6DB2D19676028:4E
C238 7010C7B0A0001718:C6
C240 107FFF57038A6703:DC
C248 280303682A030375:3B
C250 027D10C6DC821B78:46
C258 C6DB2C4567572B44:3F
C260 67403B483410C6EA:1E
C268 57F1FB5B2686133B:98
C270 0A0702073402B5F1:F6
C278 9C247540670A3A03:23
C280 750758DA24754067:EE
C288 0A3A0375078347DA:67
C290 262F1910C6EA5742:C7
C298 5267C53B8102B552:43
C2A0 BB02080300142D8C:95
C2A8 6762294FF1E48413:AD
C2B0 560A02AF03018415:AE
C2B8 86133D0A0702EF34:0C
C2C0 3424262F0324262F:29
C2C8 03BD020F030014BE:A6
C2D0 10C6DC53BD11DD53:03
C2D8 79C6DB4D4D4D4D4D:9B
```

★★★★★COMPAC BEST 10★★★★★

みなさん連休はいかがすごされましたか？どこに行っても人々々で疲れきった人も多いのでは…．案外，家でパソコン・ゲームに熱中していたのが1番かしこい連休のすごしかただったかもしれませんね．

それではさっそく連休明けのBEST10！第1位は，5月号の予想通りにPC-8801mkIISR用の"走れ！スカイライン"です．本家本元のGTRはまだ復活していませんがパソコン版ではひと足早くGTR復活!?リアルな7thスカイラインの力走に人気が集中しての第1位でした．第2位はこれまたPC-8801mkIISR用の"ザ・コックピット"です．PiO読者にももうすっかりおなじみのこの"ザ・コックピット"．SR専用版は絵も音もバツグンです．第3位は先月の5位からジャンプ・アップしたX1シリーズ用"ウットイ"です．かわいいテンテンの人気は不滅ですね．

続いての第4位はFM-77用の"F-15イーグル"です．3.5インチ・フロッピーディスクの人気もじわじわと高まっていることと，離・着陸から戦闘まで楽しめるフライト・シミュレーター"F-15イーグル"はコスト・パフォーマンスの高いソフトです．

第5位には新登場のSI用"スーパースリー"です．"ホバーアタックJr"，"ザ・メイズ"，"ザ・ピリヤード"の強力な3本組で人気急上昇．S1ユーザーなら欲しくなるソフトですね．

ではまた来月に，このコーナーで．

注　メディアのDはディスク，QDはクイックディスク，Cはカセットを示します．

順位	前月度の順位	商品名	機種	メディア
1	2	走れ！スカイライン	PC-8801mkIISR	5″2D
2	12	ザ・コックピット	PC-8801mkIISR	5″2D
3	5	ウットイ	X1シリーズ	C，5″2D
4	10	F-15イーグル	FM-77シリーズ	3.5″2D
5	新製品	スーパースリー	S1シリーズ	5″2HD
6	16	ザ・コックピット	PC-8800シリーズ	5″2D
7	1	ラグランジュL2	FM-7シリーズ	C，5″2D，3.5″2D
8	3	ラグランジュL2	PC-8800シリーズ	5″2D
9	4	走れ！スカイライン	FM-7シリーズ	C，5″2D，3.5″2D
10	7	F-15イーグル	PC-9800シリーズ	5″2DD，5″2HD

ポケコン

チェックサムプログラム

PC-1350用

入力方法

プログラムは，BASIC部とマシン語部(BASICのPOKE文で設定)から構成されています．

入力については，特に注意が必要な点はありませんが，POKE文とその後に続くデータは間違いのないように，リストをよく見て入力してください．間違いがあると，暴走するおそれがあります．

そして入力が終わったら，必ず起動する前に，

CSAVE “ファイル名” [ENTER] として，テープにセーブしておいてください．

起動方法

プログラムの起動は，初回は **RUN** [ENTER]，2回目以降は [DEF] **A** としてください．

そして初回においては “Location=” と表示後，このチェックサム・プログラムのマシン語部を，メモリ上のどこから配置するか聞いてきますので，マシン語部を配置する場所の先頭アドレスを，“&” を付けた16進4ケタで入力してください．

なお，このときに [ENTER] だけを押すと，自動的にBASICエリアの最後尾に，マシン語部が配置されます．

使用方法

まず最初に “?” が表示されます．そこで今度は，“&” を付けずに16進4ケタで任意のアドレスを入力し，[ENTER] を押してみてください．

すると，入力したアドレスから8バイト分のデータとチェックサム値が表示され，再び “?” が表示されます．画面上でチェックサム値の確認をするときは，以上の操作を繰り返して行なってください．

また上記の操作中で，アドレスと同時に8バイト分のデータを一緒に入力すると，その値がメモリ上に書き込まれ，同時に画面上には各メモリの値とチェックサム値が表示されます(アドレスとデータ間，およびデータとデータの間にスペースを入れても構いませんが，必ず入力は1行以内に留めてください)．

なお，データ入力の際には，[(] [/] [*] [−] [+] [.] の各キーは，それぞれA〜Fに変換されますので，活用してください．

プリンタ・モード

使用方法の最初に説明した，“?” 表示後のアドレス入力の際に [ENTER] だけを押すとこのモードになり，プリンタにチェックサム付きのダンプリストを出力することができるようになります．

使用方法は，まず “Start =” と表示され，ダンプのスタート番地を聞いてきますので，“&” を付けた16進4ケタで入力し，[ENTER] を押してください．

すると次に “End=” と表示され，ダンプのエンド番地を聞いてきますので，スタート番地と同様に“&”を付けた16進4ケタで入力してください．

なお，このときEndで指定した値がStartよりも小さいときは，Endの再入力となります．また，StartおよびEndのいずれかが [ENTER] のみの場合には，“?” が表示されて初期の状態に戻ります．

注意

使用方法のところで説明したデータ入力の際に，アドレスの後に続けてデータを8バイト未満で [ENTER] すると，データの書き込みは行なわれません．必ず8バイト分のデータを指定してください．

なお，作業を終了するときには直接 [BRK] を押してください．

PC-1350 チェックサム・プログラム

```
1A=&6B39: INPUT "Locatio
      n=";A
2POKE A,133,2,109,219,13
      2,2,71,219,2,19,52
      ,169,0,9,29,36
3POKE A+16,103,32,57,4,1
      03,40,40,3,2,65,10
      3,47,40,3,2,66
4POKE A+32,103,42,40,3,2
      ,67,103,45,40,3,2,
      68,103,43,40,3
5POKE A+48,2,69,103,46,4
      0,3,2,70,117,48,10
      3,10,58,3,117,7
6POKE A+64,100,15,169,71
      ,47,58,130,19,32,1
      0,133,219,132,218,
      219,16
7POKE A+80,111,56,87,103
      ,196,58,7,4,5,162,
      0,7,25,5,2,7
8POKE A+96,52,3,0,162,19
      ,35,0,6,8,36,131,6
      8,169,219,47,12
9POKE A+112,170,218,219,
      135,2,109,219,134,
      2,71,219,2,21,52,1
      60,89
10POKE A+128,88,100,15
  ,116,48,103,58,58,3,
  116,7,38,134,99,75,4
  0
11POKE A+144,4,2,32,38
  ,99,92,40,4,2,58,38,
  170,0,10,29,47
12POKE A+160,34,55,0,2
  3,16,109,72,144,24,1
  20,128,84,55,0,7,16
13POKE A+176,108,240,1
  44,24,246,58,152,89,
  100,15,116,48,103,58
  ,58,3
14POKE A+192,116,7,16,
  109,75,82,89,88,100,
  15,116,48,103,58,58,
  3
15POKE A+208,116,7,16,
  109,74,82,153,89,100
  ,15,116,48,103,58,58
  ,3
16POKE A+224,116,7,16,
  109,73,82,89,88,100,
  15,116,48,103,58,58,
  3
17POKE A+240,116,7,16,
  109,72,82,55
18"A" WAIT 0: CURSOR 4
  8: PRINT "---- -----
  ---------- --"
19INPUT B$: CALL A:
  PRINT : GOTO 19
20INPUT "Start=";B,"E
  n d=";C: GOTO 22
21GOTO 18
22IF B>C GOTO 20
23FOR B=B TO C STEP 8:
  CALL A+173: CALL A:
  CALL A+162: NEXT B:
  GOTO 18
```

New Products News

漢字プリンタ SL-80MK

■精工舎から低騒音，低価格，高品質印字のインパクト・ドット・マトリクス漢字プリンタ"SL-80MK"が発売された．

《特徴》

▶24ピン・ヘッドによる明朝体漢字印字，ワイヤ径0.2㎜採用により鮮明な高品質印字を実現▶伝票など複写紙への印字もできるインパクト方式を採用▶フリクション・フィードとトラクタ・フィード，カットが扱えるオート・シート・ローダを標準装備▶7Kバイトの大容量データ・バッファを装備▶マージン設定機能を装備しており操作スイッチ・ソフトによってライト・マージン，レフト・マージンが任意設定可能▶ダウン・ロード，外字登録機能を標準装備▶国際文字の選択が可能

《価格》

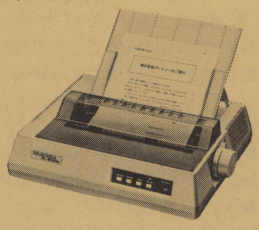
¥118,000

《問い合わせ先》

㈱精工舎

〒104　東京都中央区八丁堀4-5-4
秀和桜ビル4F

☎(03)555-9455



漢字プリンタ AR-2400

■スター㈱は初めてゴシック体漢字の印字を可能にした24ピン・マルチフォント漢字プリンタ"AR-2400"を発売した．

《特徴》

▶印字スピードはこのクラス最高速▶カートリッジの交換により漢字の書体選択が可能▶モード・スイッチの切り換えでPC，X1，MSX/MSX2と各種パソコンに対応▶英数文字も英数フォント・カートリッジ(オプション)の装着により各種書体で印字可能

《価格》

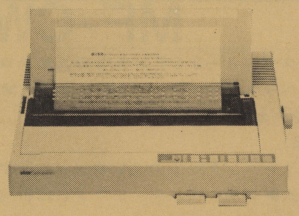
¥188,000

《問い合わせ先》

スター精密㈱

〒422-91　静岡県静岡市中吉田194

☎(0542)-63-1118



フロッピーディスク・ユニット CZ-520F・CZ-502F

■シャープは"X1シリーズ"，"X1turboシリーズ"用のミニフロッピーディスク・ユニット2機種を発売した．

《価格》

CZ-520F　¥118,000
CZ-502F　¥99,800

《仕様》

項　目	CZ-520F	CZ-502F
フロッピーディスク	5.25インチ両面高密度/両面倍密度倍トラック/両面倍密度	5.25インチ両面倍密度
ドライブ形式	デュアルドライブ	
記憶容量	1ドライブ当たり1Mバイト(2HD時)/640Kバイト(2DD時)	1ドライブ当り 320Kバイト
転送速度	500Kbit/s(2HD時)	250Kbit/s
外形寸法	390(幅)×330(奥行き)×75(高さ)(㎜)	
重量	約8.0kg	

《問い合わせ先》

〈大阪〉シャープ㈱経営企画室広報

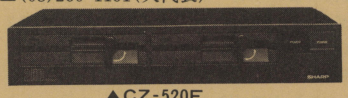
〒545　大阪府大阪市阿倍野区長池町22-22

☎(06)621-1221(大代表)

〈東京〉シャープ㈱東京支社業務部広報

〒162　東京都新宿区市谷八幡町8

☎(03)260-1161(大代表)



▲CZ-520F

▲CZ-502F

日本語ワープロ WD-610・615(ミニ書院)

■"WD-610・615"は9インチCRT，3.5インチマイクロFD，32ドット熱転写プリンタを内蔵した日本語ワープロ．

《特徴》

▶32ドット鮮明印字▶様々な書体を使えるマルチフォント対応▶ハガキ印字からB4横特殊印字まで可能▶約9万語の辞書，演算作表機能，名簿検索分類機能など多彩な入力編集機能▶4ヵ国語の文章が作成できる欧文作成機能

《価格》

¥298,000

《問い合わせ先》

〈大阪〉シャープ㈱経営企画室広報

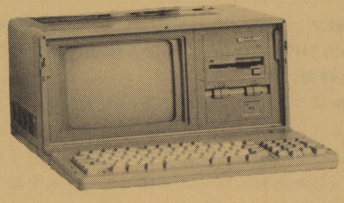
〒545　大阪府大阪市阿倍野区長池町22-22

☎(06)621-1221(大代表)

〈東京〉シャープ㈱東京支社業務部広報

〒162　東京都新宿区市谷八幡町8

☎(03)260-1161(大代表)



NPN

New Products News

電子メモ・プリンタ電卓
PA-100・CS-1626

■シャープから出費の明細管理が可能な電子メモ"PA-100"と赤黒2色印字プリンタ電卓"CS-1626"が発売された.

《特徴》

PA-100▶4種類の予算に基づいて最大30項目の出費明細管理が可能であり1週間分の出費明細が日ごとに記憶できる▶最大3枚のクレジット・カードの予算管理と出費管理ができる.

CS-1626▶赤・黒2色印字▶大型蛍光表示管を採用▶58㎜幅普通紙を使用▶小計印字機能付き▶AC/DC2電源方式, ACは別売のアダプタ(EA-23E)標準価格¥1,200を使用

《価格》

PA-100　¥4,500

CS-1626　¥9,900

《問い合わせ先》

〈大阪〉シャープ㈱経営企画室広報

〒545 大阪府大阪市阿倍野区長池町22-22

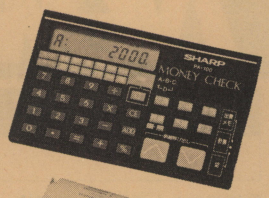
☎(06)621-1221(大代表)

〈東京〉シャープ㈱東京支社業務部広報

〒162 東京都新宿区市谷八幡町8

☎(03)260-1161(大代表)

電子メモ PA-100



プリンタ電卓 CS-1626

フロッピーヘッドクリーナー
MF-CW1・MF-CW2

■マクセルから3.5インチ用の湿式フロッピーヘッドクリーナー"MF-CW1・MF-CW2"が発売された.

《特徴》

▶クリーニング効果の高いウェット&ワイプ方式▶クリーニング・シートには特殊不織布を採用▶適量のクリーニング液が注入できる定量スプレー方式

《価格》

MF-CW1(片面ドライブ用), MF-CW2(両面ドライブ用)各¥2,500

《問い合わせ先》

日立マクセル㈱　営業本部

〒104 東京都中央区銀座3-3-1

☎(03)567-6221

MF-CW1 片面ドライブ用

MF-CW2 両面ドライブ用

エレクトロニクス玩具
ダンシングロボ・ハングオンミニ

■株式会社セガ・エンタープライゼズから"ダンシングロボ"と"ハングオンミニ"の2点が発売された.

《特徴》

ダンシングロボ▶ヘッドホン・ステレオと接続すると音楽に合わせてダンシングする小型高性能ロボット▶駆動系はソレノイドを使用しリアルなアクションを再現

ハングオンミニ▶アーケード・ゲームNO.1のハングオンが液晶ゲームになり登場▶手のひらに乗るほどのボディサイズ▶左右方向はボディの傾斜で行なう画期的システム

《価格》

ダンシングロボ　¥8,800

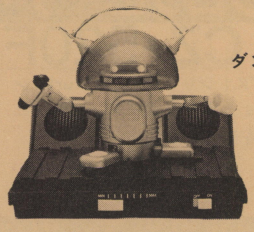
ハングオンミニ　¥4,800

《問い合わせ先》

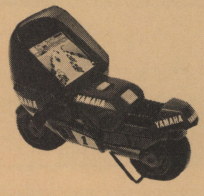
㈱セガ・エンタープライゼズ

〒144 東京都太田区羽田1-2-12

☎(03)743-7447



ダンシングロボ



ハングオンミニ

ゲーム・ソフト
ツインビー

■ファミコンで好評のツインビーがMSX対応ROMカートリッジで登場(発売予定).

《特徴》

▶次々と迫りくる敵とその攻撃をかわし, 4人の将軍とスパイス大王をやっつけるシューティング・ゲーム▶二人同時プレイが可能▶各種パワーアップ・アイテムを取るとプレイヤーがパワーアップ

《価格》

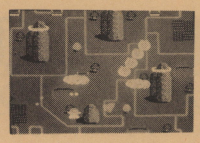
¥4,800

《問い合わせ先》

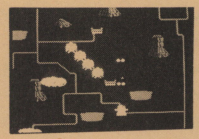
㈱コナミ

〒102 東京都千代田区九段南2-3-14

☎(03)262-9111



おなじみのキャラクタが飛ぶ



ふたりプレイがやはり楽しい

NPN

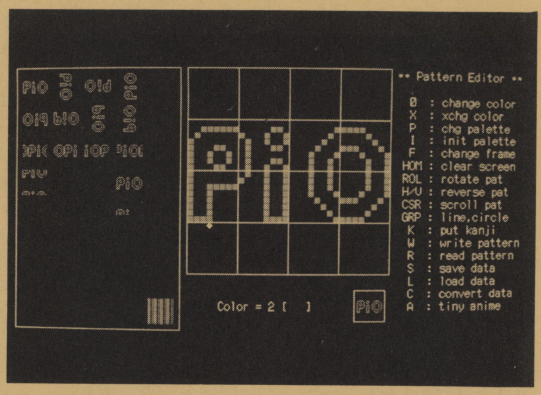
▶必ずいる! 君の事だよ明智君. ソノシートが袋入りになったことをネタにしてPiOPiOに載ろうと考えている人は, 絶対にいるんだ!! えっ!? おまえがその人だって, どーも失礼しましたー.
(たぶん留年はしてないだろうと思う高2でHiを乗り回しているHidon)

PC-9800シリーズ

N88-BASIC(86)＋マシン語

Pattern Editer

パターン・エディタ



■牧村　顕

僕は，初めペーパーウェアPC-9801 2 の簡易パターン・エディタを使って(遊んで？)いましたがかなり不便だったので，それを参考にして自分でパターン・エディタを作りました．

プログラムの入力・セーブ

このパターン・エディタはBASICとマシン語(DEFSEG＝&H900)から成っています．BASICは**save" ped.n88"**，マシン語は**bsave" ped.bin" ,O,&h800**としてセーブしてください．

プログラムの実行

run" ped.n88"でスタートします．マシン語は自動的にロードされます．ロードすると，データ・テーブルを初期化するかどうか聞いてきます．最初は Y を入力してください．

Y を入力した場合，何で初期化するか聞いてきます．1 はヌル(何もない)，2 はスペース(32×32ドットの空白)です．1 か 2 を入力するとエディット・モードに入ります．

パターン・エディタを終わるときには STOP を押してください．するとパターン・エディタを終わるかどうか聞いてきますので，Y を入力してください．誤って STOP を押した場合，N を入力すればエディット・モードに戻ります．

コマンド

コマンドはエディット・モード中，常に受け付けています．

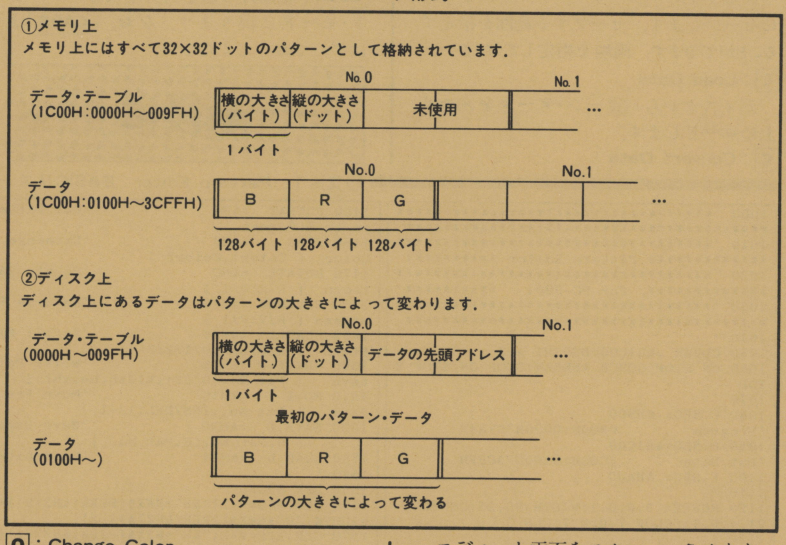
1 ～ 9 : Move Cursor

カーソルを動かします．SHIFT を同時に押すと1ドットおきに動きます(タイリングに便利です)．SPACE を押しながら動かすことも可能です．

SPACE : Set Dot

カーソルのあるドットを描画色でセットします．

図　データ形式



O : Change Color

描画色を変更します．押すたびにパレット・コードが＋1されます．

X : Exchange Color

エディット画面上の任意の色を他の色に変えます．変えたい色，何色に変えるか，の順にカラーコードで入力してください．

P : Change Palette

パレットを変えます．パレット・コード，カラーコードの順に入力してください．

I : Initialize Palette

パレットを元に戻します．

F : Change Frame

枠の色を変えます．パレット・コードを入力してください．

SHIFT ＋ HOME CLR : Clear Screen

エディット画面をクリアします．何色でクリアするかを入力してください．

ROLL UP , ROLL DOWN : Rotate Pattern

エディット画面上のパターンを90°回転させます(ROLL UP : 左回転，ROLL DOWN : 右回転)．

H , V : Reverse Pattern

エディット画面上のパターンを反転させます(H 左右反転，V 上下反転)．

↑ ↓ ← → : Scroll Pattern

エディット画面をスクロールさせます．

GRPH ＋ L : Draw Line

描画色で線を引きます．そのときのカーソル位置を始点とします．終点は，テン・キーでカーソルを動かして SPACE を押して指定してください．そして，Line，Box，Boxfullのどれかを指定してください．

GRPH ＋ C : Draw Circle

描画色で円を描きます(真円のみ)．そのときのカーソル位置を中心とします．円周上の一点を指定してください(指定方法はDraw Lineのときと同様です)．

K , SHIFT ＋ K : Put Kanji

漢字を描画色で表示します．そのときのカーソル位置を左上とします．漢字は1文字だけ入力してください．SHIFT ＋ K を押した場合はオプションを指定することができます．Pset，Not，Or，And，Xorの5種類です(Psetは K を押した場合と同様です)．

W , SHIFT ＋ W : Write Pattern

エディット画面上のパターンをメモリに書き込みます．SHIFT ＋ W を押した場合は，横は8ドットずつ32ドットまで，縦は1ドットずつ32ドットまで大きさを指定することができます(パターンは左上につ

めてください). W を押した場合は32×32ドット固定です.

大きさを指定すると, 左の画面上にワイヤーカーソルが表示されるのでテン・キーかカーソル・キーで動かし SPACE を押して書き込む位置を指定してください.

R, SHIFT + R : Read Pattern

メモリ上のパターンをエディット画面に読み込みます. 読み込むパターンはWrite Patternのときと同様にして指定してください. SHIFT + R を押した場合はオプションを指定することができます(Put Kańjiのときと同様です). なお, 0×0のパターン(カーソルが点線のもの)は読み込むことはできません.

S : Save Data

メモリ上のパターン・データをディスクにセーブします. セーブする範囲を指定することができます. 両端を指定してください.

L : Load Data

ディスクからパターン・データをメモリ上にロードします.

C : Convert Data

メモリ上のパターン・データをPut@用のBASICのDATA文に変換します. スタート行番号とステップを指定してください. 範囲はSave Dataのときと同様にして指定してください.

※ファイル・ネームについて

必ず"1:"または"2:"を付けてください. Save Data, Load Dataのときは拡張子として**".pat"**が付けられるので拡張子は付けないでください.

A : Tiny Animation

パターンを順番に表示します. 8個まで指定することができます. パターンを表示するスピードは, ←で遅く →で速くなります.

違うコマンドを選んでしまったときは, ESC か範囲外の値を入力すればエディット・モードに戻ります. なお, CAPS ははずしておいてください.

最後に

書き忘れましたが, 左の画面でパターンを指定するとき INS と DEL が使えます.

このプログラムは初めて本格的に作ったものですが, 自分ではなかなかのできだと思っています.

P.S. リストのプリント・アウトをしてくれた八木君, ありがとう.

◘参考文献

1) "ペーパーウェアPC-9801[2](簡易パターン・エディタ)", 工学社
2) "TECHNICS UTILITY", PiO
3) "PC-Techknow9800", システムソフト
4) "マシン語クックブックⅠ", システムソフト

PiO

リスト1 Pattern Editer BASICリスト

```
1000 '**************************************
**************************************
1010 '**************************************
************* Pattern Editor ***********
1020 '**************************************
************  for PC-9801   ***********
1030 '**************************************
**************************************
1040 '
1050 CLEAR ,&H1C00:DEFINT A-Z
1060 ON STOP GOSUB *BREAK:STOP ON:STOP S
TOP
1070 '
1080 C.SEG= &H900
'Program        0900H:0000H~07A4H
1090 D.SEG=&H1C00
'Pat Data       1C00H:0100H~3CFFH
1100 F.SEG= &HA00
1110 '
1120 SCREEN 3,0,0,1:WIDTH 80,25:CONSOLE
21,4,0,1:COLOR 7,0,0,7:CLS 3
1130 '
1140 '-------------------------------
------------ Load Subroutine ----------
1150 DEF SEG=C.SEG
1160 ON ERROR GOTO 1170:BLOAD "1:ped.bin
":ON ERROR GOTO 0:GOTO 1240
1170 RESUME 1180
1180 ON ERROR GOTO 1190:BLOAD "2:ped.bin
":ON ERROR GOTO 0:GOTO 1240
1190 RESUME 1200
1200 LOCATE 25,12:PRINT "Subroutine Prog
ram not found !!";CHR$(7)
1210 ON ERROR GOTO 0:CLS:END
1220 '
1230 '-------------------------------
------ Initialize Data Table ----------
1240 PRINT TAB(24);"Initialize Data Tabl
e ? (y/n) ";
1250 K$=INPUT$(1)
1260   IF K$="y" THEN PRINT "y":GOTO 130
0
1270   IF K$="n" THEN CLS       :GOTO 142
0
1280 GOTO 1250
1290 '
1300 PRINT:PRINT TAB(31);"1)Null,2)Space
 ? ";
1310 K$=INPUT$(1)
1320   IF K$="1" THEN PRINT "Null ";:CW=
0:CH= 0:GOTO 1360
1330   IF K$="2" THEN PRINT "Space";:CW=
4:CH=32:GOTO 1360
1340 GOTO 1310
1350 '
1360 DEF SEG=D.SEG
1370 FOR I=0 TO 39
1380   POKE I*4,CW:POKE I*4+1,CH
1390 NEXT:CLS
1400 '
1410 '-------------------------------
-------- Initialize Variable ----------
1420 DIM PLT(7),CSR(5),DOT(5),PD(195,7):
GOSUB *READ.CSR
1430 '
1440 ALL     =&H0                'Put All P
attern to L.Screen
1450 PUTPAT  =&H4                'Put Patte
rn to M.Screen
1460 XCHG    =&H8                'Exchange
Color  [ Color1,Color2 ]
1470 ROTATE  =&HC                'Rotate Pa
ttern  [ L/R:0/1 ]
1480 REVERSE =&H10               'Reverse P
attern [ H/V:0/1 ]
1490 SCROLL  =&H14               'Scroll Pa
ttern  [ U/D/L/R:0/1/2/3 ]
1500 WRITE.P =&H18               'Write Pat
tern   [ Pat No.(0~39),Width,Height ]
1510 MOVE    =&H1C               'Move Pat
Data   [ Pat No.,INS/DEL:1/-1 ]
1520 SAVE.D  =&H20               'Save Data
       [ S.Pat No.,E.Pat No. ]
1530 LOAD.D  =&H24               'Load Data
1540 '
1550 DEF SEG=0
1560 CLR.SEG=VAL("&H"+HEX$(PEEK(&H27B))+
RIGHT$("0"+HEX$(PEEK(&H27A)),2))
1570 CLR.ADD=VAL("&H"+HEX$(PEEK(&H279))+
RIGHT$("0"+HEX$(PEEK(&H278)),2))
1580 '
1590 X=216:Y=0:C=7:BC=0:FR=1:TM=500
1600 '
1610 GOSUB *INIT.PLT:GOSUB *FRAME:DEF SE
G=C.SEG:CALL ALL
1620 '
1630 '-------------------------------
------------ Display Command ----------
1640 LOCATE 60, 0:PRINT "** Pattern Edit
or **";
1650 LOCATE 60, 2:PRINT "  0  : change c
olor ";
1660 LOCATE 60, 3:PRINT "  X  : xchg col
or ";
1670 LOCATE 60, 4:PRINT "  P  : chg pale
tte ";
1680 LOCATE 60, 5:PRINT "  I  : init pal
ette ";
1690 LOCATE 60, 6:PRINT "  F  : change f
rame ";
1700 LOCATE 60, 7:PRINT " HOM : clear sc
reen ";
1710 LOCATE 60, 8:PRINT " ROL : rotate p
at   ";
1720 LOCATE 60, 9:PRINT " H/V : reverse
pat  ";
1730 LOCATE 60,10:PRINT " CSR : scroll p
at   ";
1740 LOCATE 60,11:PRINT " GRP : line,cir
cle  ";
1750 LOCATE 60,12:PRINT "  K  : put kanj
i    ";
1760 LOCATE 60,13:PRINT "  W  : write pa
ttern";
1770 LOCATE 60,14:PRINT "  R  : read pat
tern ";
1780 LOCATE 60,15:PRINT "  S  : save dat
a    ";
1790 LOCATE 60,16:PRINT "  L  : load dat
a    ";
1800 LOCATE 60,17:PRINT "  C  : convert
data ";
1810 LOCATE 60,18:PRINT "  A  : tiny ani
me   ";
1820 LOCATE 32,18:PRINT "Color = 7 [ ● ]
";
1830 '
1840 '-------------------------------
-------------- Edit Pattern ----------
1850 *EDIT.PAT
1860 BC=POINT(X+1,Y+1)
1870 PUT@(X+1,Y+1),DOT,PSET,BC,0:PUT@(X+
1,Y+1),CSR,XOR,7,0
1880 '
1890 *KEY.IN
1900 A=FRE(0)
1910 STOP ON
1920 DEF SEG=CLR.SEG:CALL CLR.ADD
1930 K$="":WHILE K$="":K$=INKEY$:WEND
1940 STOP STOP
1950   IF K$="0"
THEN GOSUB *CHG.COL
1960   SPF= -((INP(&HE9) AND &H40)=0)
1970   SFT=1-((INP(&HE8) AND &H40)=0)
1980   IF K$)="1" AND K$<="9" OR SPF=1
THEN GOSUB *MOVE.CSR
1990   IF K$="x"
THEN GOSUB *XCHG.COL
2000   IF K$="p"
THEN GOSUB *CHG.PLT
2010   IF K$="i"
THEN GOSUB *INIT.PLT
2020   IF K$="f"
THEN GOSUB *CHG.FRM
2030   IF K$=CHR$(11)
THEN GOSUB *CLR.SCR
2040   IF K$=CHR$(248) OR K$=CHR$(249)
THEN GOSUB *ROTATE
2050   IF K$="h" OR K$="v"
THEN GOSUB *REVERSE
2060   IF K$)=CHR$(28) AND K$<=CHR$(31)
THEN GOSUB *SCROLL
2070   IF K$=CHR$(142) OR K$=CHR$(130)
THEN GOSUB *DRW
2080   IF K$="k" OR K$="K"
THEN GOSUB *PUT.KANJI
2090   IF K$="w" OR K$="W"
THEN GOSUB *WRITE.PAT
2100   IF K$="r" OR K$="R"
THEN GOSUB *READ.PAT
2110   IF K$="s"
THEN GOSUB *SAVE.DATA
2120   IF K$="l"
THEN GOSUB *LOAD.DATA
2130   IF K$="c"
THEN GOSUB *CONV.DATA
2140   IF K$="a"
THEN GOSUB *ANIME
2150 GOTO *KEY.IN
2160 '
2170 '-------------------------------
---------------- Move Cursor ----------
2180 *MOVE.CSR
2190 V=X:W=Y:K=VAL(K$)
2200 X=X+(K MOD 3=1     )*8*SFT-(K MOD 3=
0 AND K<>0)*8*SFT
2210 Y=Y+(K)=7 AND K<=9)*8*SFT-(K)=1 AND
 K<=3     )*8*SFT
2220 IF X<216 OR X>464 THEN X=-(X<216)*4
64-(X>464)*216
2230 IF Y<  0 OR Y>248 THEN Y=-(Y<  0)*2
```

▶私は大怪獣さんのファンです. おっとっと, そんなことはどうでもいいんです. ぼくは発見したんです. それは, MZ-1500とRX-78のBASICが似ていることを!! (宮下大蔵)

```
48
2240 IF SPF=0 THEN PUT@(V+1,W+1),DOT,PSE
T,BC,0:GOTO 2280
2250 IF SPF=1 THEN PUT@(V+1,W+1),DOT,PSE
T, C,0
2260                PUT@(X+1,Y+1),DOT,PSE
T, C,0
2270                PSET(432+(X-216)/8,28
0+Y/8),C
2280 BC=POINT(X+1,Y+1):PUT@(X+1,Y+1),CSR
,XOR,7,0
2290 BEEP -(X<>V OR Y<>W):BEEP 0
2300 RETURN *KEY.IN
2310 '
2320 '---------------------------------
---------- Change Color ----------
2330 *CHG.COL
2340 C=C+1:IF C>7 THEN C=0
2350 COLOR PLT(C):LOCATE 44,18:PRINT "●"
;
2360 COLOR 7      :LOCATE 39,18:PRINT C;
2370 RETURN
2380 '
2390 '---------------------------------
---------- Exchange Color ----------
2400 *XCHG.COL
2410 GOSUB *INIT.PLT
2420 LOCATE 30,22:PRINT "Exchange Color"
;
2430 LOCATE 30,23:PRINT "Color Number ?
";
2440 K$=INPUT$(1):IF K$<"0" OR K$>"7" TH
EN CLS:RETURN
2450 C1=VAL(K$):PRINT K$;" -> ";
2460 K$=INPUT$(1)
2470   IF K$=CHR$(27)          THEN CLS:R
ETURN
2480   IF K$>="0" AND K$<="7" THEN 2500
2490 GOTO 2460
2500 C2=VAL(K$):PRINT K$;
2510 DEF SEG=C.SEG:CALL XCHG(C1,C2):CALL
 PUTPAT
2520 CLS:RETURN *EDIT.PAT
2530 '
2540 '---------------------------------
---------- Change Palette ----------
2550 *CHG.PLT
2560 LOCATE 30,22:PRINT "Change Palette"
;
2570 LOCATE 30,23:PRINT "Palette No. & C
olor No. ? ";
2580 K$=INPUT$(1):IF K$<"0" OR K$>"7" TH
EN CLS:RETURN
2590 PN=VAL(K$):PRINT K$;" -> ";
2600 K$=INPUT$(1)
2610   IF K$=CHR$(27)          THEN CLS:R
ETURN
2620   IF K$>="0" AND K$<="7" THEN 2640
2630 GOTO 2600
2640 CN=VAL(K$):PRINT K$;
2650 COLOR=(PN,CN):PLT(PN)=CN
2660 CLS:C=C-1:GOTO *CHG.COL
2670 '
2680 '---------------------------------
---------- Initialize Palette ----------
2690 *INIT.PLT
2700 FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,I):PLT(I)=I:N
EXT
2710 C=C-1:GOTO *CHG.COL
2720 '
2730 '---------------------------------
---------- Change Frame Color ----------
2740 *CHG.FRM
2750 LOCATE 30,22:PRINT "Frame Color ? "
;
2760 K$=INPUT$(1):IF K$<"0" OR K$>"7" TH
EN CLS:RETURN
2770 PRINT K$;:FR=VAL(K$):GOSUB *FRAME
2780 CLS:RETURN *EDIT.PAT
2790 '
2800 '---------------------------------
---------- Clear Screen ----------
2810 *CLR.SCR
2820 LOCATE 30,22:PRINT "Clear Color ? "
;
2830 K$=INPUT$(1):IF K$<"0" OR K$>"7" TH
EN CLS:RETURN
2840 PRINT K$;:BC=VAL(K$)
2850 LINE(432,280)-(463,311),BC,BF
2860 DEF SEG=C.SEG:CALL PUTPAT
2870 X=216:Y=0:CLS:RETURN *EDIT.PAT
2880 '
2890 '---------------------------------
---------- Rotate Pattern ----------
2900 *ROTATE
2910 DR=-(K$=CHR$(249))
2920 DEF SEG=C.SEG:CALL ROTATE(DR):CALL
PUTPAT
2930 RETURN *EDIT.PAT
2940 '
2950 '---------------------------------
---------- Reverse Pattern ----------
2960 *REVERSE
2970 DR=-(K$="v")
2980 DEF SEG=C.SEG:CALL REVERSE(DR):CALL
 PUTPAT
2990 RETURN *EDIT.PAT
3000 '
3010 '---------------------------------
---------- Scroll Pattern ----------
3020 *SCROLL
3030 DR=-(K$=CHR$(31))-(K$=CHR$(29))*2-(
K$=CHR$(28))*3
3040 DEF SEG=C.SEG:CALL SCROLL(DR):CALL
PUTPAT
3050 RETURN *EDIT.PAT
3060 '
3070 '---------------------------------
---------- Draw Line,Circle ----------
3080 *DRW
3090 PUT@(X+1,Y+1),DOT,PSET,C,0:PUT@(X+1
,Y+1),CSR,XOR,7,7
3100 IF K$=CHR$(130) THEN *DRW.CIRCLE
3110 '
3120 *DRW.LINE
3130 LOCATE 30,22:PRINT "Draw Line";
3140 XX=X:YY=Y:GOSUB *SET.POINT
3150 LOCATE 30,22:PRINT "1)Line 2)Box 3)
Box-full ? ";
3160 K$=INPUT$(1)
3170   IF K$=CHR$(27)          THEN 3520
3180   IF K$>="1" AND K$<="3" THEN 3200
3190 GOTO 3160
3200 V =432+(X -216)/8:W =280+Y /8
3210 VV=432+(XX-216)/8:WW=280+YY/8
3220 IF K$="1" THEN LINE(V,W)-(VV,WW),C
3230 IF K$="2" THEN LINE(V,W)-(VV,WW),C,
B
3240 IF K$="3" THEN LINE(V,W)-(VV,WW),C,
BF
3250 DEF SEG=C.SEG:CALL PUTPAT
3260 CLS:RETURN *EDIT.PAT
3270 '
3280 *DRW.CIRCLE
3290 LOCATE 30,22:PRINT "Draw Circle";
3300 XX=X:YY=Y:GOSUB *SET.POINT
3310 R!=SQR(((XX-X)/8)^2+((YY-Y)/8)^2)
3320 CIRCLE(432+(X-216)/8,280+Y/8),R!,C
3330 GET@(432,280)-STEP(31,31),PD(0,0)
3340 LINE(360,220)-(520,370),0,BF:GOSUB
*FRAME
3350 PUT@(432,280),PD(0,0),PSET
3360 DEF SEG=C.SEG:CALL PUTPAT
3370 CLS:RETURN *EDIT.PAT
3380   '
3390   *SET.POINT
3400   DEF SEG=CLR.SEG:CALL CLR.ADD
3410   K$="":WHILE K$="":K$=INKEY$:WEND
3420     IF K$=" "      THEN RETURN
3430     IF K$=CHR$(27) THEN RETURN 3520
3440     V=XX:W=YY:K=VAL(K$)
3450     XX=XX+(K MOD 3=1   )*8-(K MOD 3
=0 AND K<>0)*8
3460     YY=YY+(K>6 AND K<10)*8-(K>0 AND
 K<4       )*8
3470     IF XX<216 OR XX>464 THEN XX=-(X
X<216)*464-(XX>464)*216
3480     IF YY<  0 OR YY>248 THEN YY=-(Y
Y<  0)*248
3490     PUT@(V+1,W+1),CSR,XOR,7,0:PUT@(
XX+1,YY+1),CSR,XOR,7,0
3500   GOTO *SET.POINT
3510   '
3520 PUT@(XX+1,YY+1),CSR,XOR,7,0:PUT@(X+
1,Y+1),DOT,PSET,BC,0
3530 CLS:RETURN *EDIT.PAT
3540 '
3550 '---------------------------------
---------- Put Kanji ----------
3560 *PUT.KANJI
3570 CONSOLE 21,3:K.F=(K$="K")
3580 LOCATE 30,21:PRINT "Put Kanji";
3590 LOCATE 30,22:KINPUT K$
3600 IF LEN(K$)<4 THEN BEEP:GOTO 3780
3610 KC=VAL("&H"+HEX$(ASC(MID$(K$,3,1)))
+RIGHT$("0"+HEX$(ASC(MID$(K$,4,1))),2))
3620 IF K.F=0 THEN K$="1":GOTO 3690
3630 LOCATE 30,23:PRINT "1)Pset,2)Not,3)
Or,4)And,5)Xor ? ";
3640 K$=INPUT$(1)
3650   IF K$=CHR$(27)          THEN 3780
3660   IF K$>="1" AND K$<="5" THEN 3690
3670 GOTO 3640
3680 '
3690 IF K$="1" THEN PUT@(432+(X-216)/8,2
80+Y/8),KANJI(KC),PSET   ,C,0
3700 IF K$="2" THEN PUT@(432+(X-216)/8,2
80+Y/8),KANJI(KC),PRESET,C,0
3710 IF K$="3" THEN PUT@(432+(X-216)/8,2
80+Y/8),KANJI(KC),OR     ,C,0
3720 IF K$="4" THEN PUT@(432+(X-216)/8,2
80+Y/8),KANJI(KC),AND    ,C,0
3730 IF K$="5" THEN PUT@(432+(X-216)/8,2
80+Y/8),KANJI(KC),XOR    ,C,0
3740 GET@(432,280)-STEP(31,31),PD(0,0)
3750 LINE(428,276)-(480,330),0,BF:LINE(4
28,276)-(467,315),FR,B
3760 PUT@(432,280),PD(0,0),PSET
3770 DEF SEG=C.SEG:CALL PUTPAT
3780 CONSOLE 21,4:CLS:RETURN *EDIT.PAT
3790 '
3800 '---------------------------------
---------- Write Pattern ----------
3810 *WRITE.PAT
3820 IF K$="w" THEN LOCATE 30,22:PRINT "
Write Pattern";:WD=4:HG=32:GOTO 3900
3830 LOCATE 30,21:PRINT "Write Pattern";
3840 LOCATE 30,22:INPUT "Width  ? (8~32
Dots) ",K$
3850 WD=INT(VAL(K$)):IF WD MOD 8<>0   TH
EN BEEP:GOTO 3920
3860 WD=WD¥8          :IF WD<1 OR WD> 4 TH
EN BEEP:GOTO 3920
3870 LOCATE 30,23:INPUT "Height ? (1~32
Dots) ",K$
3880 HG=INT(VAL(K$)):IF HG<1 OR HG>32 TH
EN BEEP:GOTO 3920
3890 '
3900 GOSUB *SELECT
3910 DEF SEG=C.SEG:CALL WRITE.P(N,WD,HG)
:CALL ALL
3920 CLS:RETURN *EDIT.PAT
3930 '
3940 '---------------------------------
---------- Read Pattern ----------
3950 *READ.PAT
3960 LOCATE 30,22:PRINT "Read Pattern";
3970 R.F=(K$="R"):GOSUB *SELECT:IF CW=0
THEN BEEP:GOTO 4120
3980 IF R.F=0 THEN K$="1":GOTO 4050
3990 LOCATE 30,22:PRINT "1)Pset,2)Not,3)
Or,4)And,5)Xor ? ";
4000 K$=INPUT$(1)
4010   IF K$=CHR$(27)          THEN 4120
4020   IF K$>="1" AND K$<="5" THEN 4050
4030 GOTO 4000
4040 '
4050 GET@((N MOD 5)*40+8,(N¥5)*40+8)-STE
P(31,31),PD(0,0)
4060 IF K$="1" THEN PUT@(432,280),PD(0,0
),PSET
4070 IF K$="2" THEN PUT@(432,280),PD(0,0
),PRESET
4080 IF K$="3" THEN PUT@(432,280),PD(0,0
),OR
4090 IF K$="4" THEN PUT@(432,280),PD(0,0
),AND
4100 IF K$="5" THEN PUT@(432,280),PD(0,0
),XOR
4110 DEF SEG=C.SEG:CALL PUTPAT
4120 CLS:RETURN *EDIT.PAT
4130 '
4140 '---------------------------------
---------- Save Data ----------
4150 *SAVE.DATA
4160 LOCATE 30,21:PRINT "Save Data";
4170      GOSUB *SELECT
4180 IF CW>0 THEN LINE(PX*40+5,PY*40+5)-
STEP(CW*8+5,CH+5),7,B
4190 IF CW=0 THEN LINE(PX*40+5,PY*40+5)-
STEP(    37,  37),7,B,&H9999
4200 NO=N:GOSUB *SELECT
4210 IF CW>0 THEN LINE(PX*40+5,PY*40+5)-
STEP(CW*8+5,CH+5),7,B
4220 IF CW=0 THEN LINE(PX*40+5,PY*40+5)-
STEP(    37,  37),7,B,&H9999
4230 IF NO>N THEN SWAP NO,N
4240 FOR I=NO TO N
4250   V=I MOD 5:W=I¥5
4260   DEF SEG=D.SEG:CW=PEEK(I*4):CH=PEE
K(I*4+1)
4270   IF CW>0 THEN LINE(V*40+5,W*40+5)-
STEP(CW*8+5,CH+5),7,B
4280   IF CW=0 THEN LINE(V*40+5,W*40+5)-
STEP(    37,  37),7,B,&H9999
4290 NEXT
4300 '
4310 DEF SEG=C.SEG:CALL SAVE.D(NO,N):IF
N=&H100 THEN 5280
4320 LOCATE 40,21:PRINT "(0000H~";RIGHT$
("0"+HEX$(N-1),4);"H)";
4330 LOCATE 30,22:INPUT "File Name ";N$
4340 IF INSTR(N$,"1:")<>1 AND INSTR(N$,"
2:")<>1 THEN 5280
4350 IF INSTR(N$,".")<>0  OR  LEN(N$)>8
     THEN 5280
4360 LOCATE 30,23:PRINT "Sure ? (y/n) ";
4370 K$=INPUT$(1)
4380   IF K$="y"                THEN PRI
NT "y";:GOTO 4420
4390   IF K$="n" OR K$=CHR$(27) THEN PRI
NT K$; :GOTO 4430
4400 GOTO 4370
4410 '
4420 ON ERROR GOTO 5270:DEF SEG=F.SEG:BS
AVE N$+".pat",0,N:ON ERROR GOTO 0
4430 LINE(1,1)-(206,326),0,BF:DEF SEG=C.
SEG:CALL ALL
4440 CLS:RETURN *EDIT.PAT
4450 '
4460 '---------------------------------
---------- Load Data ----------
4470 *LOAD.DATA
4480 LOCATE 30,21:PRINT "Load Data";
4490 LOCATE 30,22:INPUT "File Name ";N$
4500 IF INSTR(N$,"1:")<>1 AND INSTR(N$,"
2:")<>1 THEN 4630
4510 IF INSTR(N$,".")<>0  OR  LEN(N$)>8
     THEN 4630
4520 LOCATE 30,23:PRINT "Sure ? (y/n) ";
4530 K$=INPUT$(1)
4540   IF K$="y"                THEN PRI
NT "y";:GOTO 4580
4550   IF K$="n" OR K$=CHR$(27) THEN PRI
```

```
NT K$; :GOTO 4640
4560 GOTO 4530
4570 '
4580 ON ERROR GOTO 4620:DEF SEG=F.SEG:BL
OAD N$+".pat":ON ERROR GOTO 0
4590 DEF SEG=C.SEG:CALL LOAD.D:CALL ALL
4600 CLS:RETURN *EDIT.PAT
4610 '
4620 RESUME 4630
4630 ON ERROR GOTO 0:BEEP
4640 CLS:RETURN *EDIT.PAT
4650 '
4660 '-----------------------------------
---------- Convert Data ----------
4670 *CONV.DATA
4680 LOCATE 30,22:PRINT "Convert Data";
4690      GOSUB *SELECT
4700 IF CW>0 THEN LINE(PX*40+5,PY*40+5)-
STEP(CW*8+5,CH+5),7,B
4710 IF CW=0 THEN LINE(PX*40+5,PY*40+5)-
STEP(    37,  37),7,B,&H9999
4720 NO=N:GOSUB *SELECT
4730 IF CW>0 THEN LINE(PX*40+5,PY*40+5)-
STEP(CW*8+5,CH+5),7,B
4740 IF CW=0 THEN LINE(PX*40+5,PY*40+5)-
STEP(    37,  37),7,B,&H9999
4750 IF NO>N THEN SWAP NO,N
4760 FOR I=NO TO N
4770   V=I MOD 5:W=I¥5
4780   DEF SEG=D.SEG:CW=PEEK(I*4):CH=PEE
K(I*4+1)
4790   IF CW>0 THEN LINE(V*40+5,W*40+5)-
STEP(CW*8+5,CH+5),7,B
4800   IF CW=0 THEN LINE(V*40+5,W*40+5)-
STEP(    37,  37),7,B,&H9999
4810 NEXT
4820 '
4830 CLS:LOCATE 30,21:INPUT "File Name
    ";N$
4840 IF INSTR(N$,"1:")<>1 AND INSTR(N$,"
2:")<>1          THEN 5280
4850 LOCATE 30,22:INPUT "Start Line Numb
er ";K$
4860 L!=INT(VAL(K$)):IF L!<1 OR L!>65508
!                THEN 5280
4870 LOCATE 30,23:INPUT "Step Number
   ";K$
4880 M!=INT(VAL(K$)):IF M!<1 OR L!+M!*21
*(N-NO+1)>65529! THEN 5280
4890 LOCATE 30,24:PRINT "Append ? (y/n)
";
4900 K$=INPUT$(1)
4910   IF K$="y" THEN APF=1:PRINT "y";:G
OTO 4940
4920   IF K$="n" THEN APF=0:PRINT "n";:G
OTO 4940
4930 GOTO 4900
4940 CLS
4950 LOCATE 30,21:PRINT "Convert on '";N
$;"'";
4960 LOCATE 30,22:PRINT "Start :";L!;",
Step :";M!;
4970 LOCATE 30,23:IF APF=1 THEN PRINT "A
ppend"; ELSE PRINT "New File";
4980 LOCATE 30,24:PRINT "Sure ? (y/n) ";
4990 K$=INPUT$(1)
5000   IF K$="y"                THEN PRI
NT "y";:GOTO 5040
5010   IF K$="n" OR K$=CHR$(27) THEN PRI
NT K$; :GOTO 5230
5020 GOTO 4990
5030 '
5040 ON ERROR GOTO 5270
5050 IF APF=0 THEN OPEN N$ FOR OUTPUT AS
 #1
5060 IF APF=1 THEN OPEN N$ FOR APPEND AS
 #1
5070 '
5080 FOR I=NO TO N
5090   PRINT #1,STR$(L!)+"'********** No
."+STR$(I)+" **********":L!=L!+M!
5100   DEF SEG=D.SEG:CW=PEEK(I*4):CH=PEE
K(I*4+1):IF CW=0 THEN 5210
5110   GET@((I MOD 5)*40+8,(I¥5)*40+8)-S
TEP(CW*8-1,CH-1),PD(0,0)
5120   PRINT #1,STR$(L!)+"DATA"+STR$(CW*
8)+","+STR$(CH)          :L!=L!+M!
5130   FOR J=2 TO (CW*CH*3+4)¥2+1 STEP 1
0
5140     K$=STR$(L!)+"DATA"+STR$(PD(J,0)
)                        :L!=L!+M!
5150     FOR K=1 TO 9
5160       IF J+K>(CW*CH*3+4)¥2+1 THEN K
=9:GOTO 5180
5170       K$=K$+","+STR$(PD(J+K,0))
5180     NEXT
5190     PRINT #1,K$
5200   NEXT
5210 NEXT
5220 CLOSE:ON ERROR GOTO 0
5230 LINE(1,1)-(206,326),0,BF:DEF SEG=C.
SEG:CALL ALL
5240 CLS:RETURN *EDIT.PAT
5250 '
5260 '-----------------------------------
---------- Saving Error ----------
5270 RESUME 5280
5280 LINE(1,1)-(206,326),0,BF:DEF SEG=C.
SEG:CALL ALL
5290 CLOSE:ON ERROR GOTO 0:BEEP
5300 CLS:RETURN *EDIT.PAT
5310 '
5320 '-----------------------------------
---------- Select Pattern No. ----------
5330 *SELECT
5340 DEF SEG=D.SEG:CW=PEEK((PY*5+PX)*4):
CH=PEEK((PY*5+PX)*4+1)
5350 IF CW>0 THEN LINE(PX*40+6,PY*40+6)-
STEP(CW*8+3,CH+3),7,B
5360 IF CW=0 THEN LINE(PX*40+6,PY*40+6)-
STEP(    35,  35),7,B,&H9999
5370 '
5380 *SL.LOOP
5390 LOCATE 4,21:PRINT USING "No. ##";PY
*5+PX
5400 LOCATE 4,22:PRINT USING "Width####
Dots";CW*8
5410 LOCATE 4,23:PRINT USING "Height###
Dots";CH
5420 DEF SEG=CLR.SEG:CALL CLR.ADD
5430 K$="":WHILE K$="":K$=INKEY$:WEND
5440   IF K$=" "
THEN GOTO   *SL.END
5450   IF K$=CHR$(27)
THEN RETURN 5990
5460   IF K$=CHR$(18)
THEN GOSUB  *INS
5470   IF K$=CHR$(8) OR K$=CHR$(127)
THEN GOSUB  *DEL
5480   IF K$>="1" AND K$<="9"
THEN GOTO   5520
5490   IF K$>=CHR$(28) AND K$<=CHR$(31)
THEN GOTO   5520
5500 GOTO 5420
5510 '
5520 V=PX:W=PY
5530 PX=PX+(K$="4" OR K$=CHR$(29))-(K$="
6" OR K$=CHR$(28))
5540 PY=PY+(K$="8" OR K$=CHR$(30))-(K$="
2" OR K$=CHR$(31))
5550 IF PX<0          THEN IF PY=0 THEN P
X=0 ELSE PY=PY-1:PX=4
5560 IF PX>4          THEN IF PY=7 THEN P
X=4 ELSE PY=PY+1:PX=0
5570 IF PY<0 OR PY>7 THEN
        PY=-(PY>7)*7
5580 IF CW>0 THEN LINE( V*40+6, W*40+6)-
STEP(CW*8+3,CH+3),0,B
5590 IF CW=0 THEN LINE( V*40+6, W*40+6)-
STEP(    35,  35),0,B
5600 DEF SEG=D.SEG:CW=PEEK((PY*5+PX)*4):
CH=PEEK((PY*5+PX)*4+1)
5610 IF CW>0 THEN LINE(PX*40+6,PY*40+6)-
STEP(CW*8+3,CH+3),7,B
5620 IF CW=0 THEN LINE(PX*40+6,PY*40+6)-
STEP(    35,  35),7,B,&H9999
5630 GOTO *SL.LOOP
5640   '
5650   *INS
5660   V=PX:W=PY
5670   V=V+1:IF V>4 THEN V=0:W=W+1:IF W>
7 THEN 5730
5680   IF CW>0 THEN LINE(PX*40+6,PY*40+6
)-STEP(CW*8+3,CH+3),0,B
5690   IF CW=0 THEN LINE(PX*40+6,PY*40+6
)-STEP(    35,  35),0,B
5700   N=PY*5+PX:DR=1
5710   DEF SEG=C.SEG:CALL MOVE(N,DR):CAL
L ALL:CW=0:CH=0
5720                  LINE(PX*40+6,PY*40+6
)-STEP(    35,  35),7,B,&H9999
5730   RETURN *SL.LOOP
5740   '
5750   *DEL
5760   V=PX:W=PY:VV=V:WW=W
5770   PX=PX-1:IF PX<0 THEN PX=4:PY=PY-1
:IF PY<0 THEN PX=0:PY=0:V=1:W=0
5780   DEF SEG=D.SEG:CW=PEEK((WW*5+VV)*4
):CH=PEEK((WW*5+VV)*4+1)
5790   IF CW>0 THEN LINE(VV*40+6,WW*40+6
)-STEP(CW*8+3,CH+3),0,B
5800   IF CW=0 THEN LINE(VV*40+6,WW*40+6
)-STEP(    35,  35),0,B
5810   N=W*5+V:DR=-1
5820   DEF SEG=C.SEG:CALL MOVE(N,DR):CAL
L ALL
5830   DEF SEG=D.SEG:CW=PEEK((PY*5+PX)*4
):CH=PEEK((PY*5+PX)*4+1)
5840   IF CW>0 THEN LINE(PX*40+6,PY*40+6
)-STEP(CW*8+3,CH+3),7,B:GOTO 5870
5850   IF CW=0 THEN LINE(PX*40+6,PY*40+6
)-STEP(    35,  35),0,B
5860                  LINE(PX*40+6,PY*40+6
)-STEP(    35,  35),7,B,&H9999
5870   RETURN *SL.LOOP
5880   '
5890 *SL.END
5900 N=PY*5+PX
5910 DEF SEG=D.SEG:CW=PEEK(N*4):CH=PEEK(
N*4+1)
5920 IF CW>0 THEN LINE(PX*40+6,PY*40+6)-
STEP(CW*8+3,CH+3),0,B
5930 IF CW=0 THEN LINE(PX*40+6,PY*40+6)-
STEP(    35,  35),0,B
5940 LOCATE 4,21:PRINT "       ";
5950 LOCATE 4,22:PRINT "                ";
5960 LOCATE 4,23:PRINT "                ";
5970 RETURN
5980 '
5990 LINE(200,364)-(540,399),0,BF
6000 LINE(  1,  1)-(206,326),0,BF:DEF SE
G=C.SEG:CALL ALL
6010 CLS:RETURN *EDIT.PAT
6020 '
6030 '-----------------------------------
---------- Tiny Animation ----------
6040 *ANIME
6050 FOR I=210 TO 455 STEP 35:LINE(I,364
)-STEP(35,35),FR,B:NEXT
6060 LINE(498,364)-STEP(35,35),FR,B:ANM=
0
6070 GOSUB *SELECT
6080   GET@((N MOD 5)*40+8,(N¥5)*40+8)-S
TEP(31,31),PD(0,ANM)
6090   PUT@(ANM*35+212,366),PD(0,ANM),PS
ET
6100   IF ANM>6 THEN 6180
6110   LOCATE 30,21:PRINT "More ? (y/n)
";
6120   K$=INPUT$(1)
6130     IF K$="y" THEN LOCATE 30,21:PRI
NT SPC(12);:ANM=ANM+1:GOTO 6160
6140     IF K$="n" THEN
                    GOTO 6180
6150   GOTO 6120
6160 GOTO 6070
6170 '
6180 LOCATE 30,21:PRINT "Tiny Animation"
;
6190 FOR I=0 TO ANM
6200   PUT@(500,366),PD(0,I),PSET
6210   K$=INKEY$
6220   IF K$=CHR$(28) AND TM>  50 THEN T
M=TM-50
6230   IF K$=CHR$(29) AND TM<1000 THEN T
M=TM+50
6240   IF K$=CHR$(27)              THEN 6
280
6250   FOR J=0 TO TM:NEXT
6260 NEXT:GOTO 6190
6270 '
6280 LINE(200,364)-(540,399),0,BF
6290 CLS:RETURN *EDIT.PAT
6300 '
6310 '-----------------------------------
---------- Draw Frame ----------
6320 *FRAME
6330 FOR I=0 TO 256 STEP 64
6340   LINE(216  ,I)-(472  ,  I),FR
6350   LINE(216+I,0)-(216+I,256),FR
6360 NEXT
 'Middle Screen : (216,  0)-(472,256)
6370 LINE(  0,  0)-(207,327),FR,B
 'Left   Screen : (  8,  8)-(199,319)
6380 LINE(428,276)-(467,315),FR,B
 'Right  Screen : (432,280)-(463,311)
6390 RETURN
6400 '
6410 '-----------------------------------
---------- Read Cursor Data ----------
6420 *READ.CSR
6430 RESTORE 6480
6440 FOR I=0 TO 5:READ A$:DOT(I)=VAL("&H
"+A$):NEXT
6450 FOR I=0 TO 5:READ A$:CSR(I)=VAL("&H
"+A$):NEXT
6460 RETURN
6470   '<<<<<<<<<< Cursor Data >>>>>>>>>
>
6480   DATA 0007,0007,FEFE,FEFE,FEFE,00F
E
6490   DATA 0007,0007,3810,FE7C,387C,001
0
6500 '
6510 '-----------------------------------
---------- Break ----------
6520 *BREAK
6530 STOP STOP:GOSUB *INIT.PLT:CLS
6540 LOCATE 30,22:PRINT "Break !!";CHR$(
7);
6550 LOCATE 30,23:PRINT "End Pattern Edi
tor ? (y/n) ";
6560 K$=INPUT$(1)
6570   IF K$="y" THEN RETURN 6640
6580   IF K$="n" THEN GOTO   6610
6590 GOTO 6560
6600 '
6610 LINE(1,1)-(206,326),0,BF:DEF SEG=C.
SEG:CALL ALL
6620 CLS:RETURN *EDIT.PAT
6630 '
6640 SCREEN 3,0,0,1:CLS 3
6650 WIDTH 80,20:CONSOLE ,,1,0
6660 END
6670 '
6680 '*************************************
*****************************************
6690 '*************************************
****** 1985.9  by K.Makimura **********
6700 '*************************************
*****************************************
```


▶やった〜。ついに「ペリカン・ロード」がビデオ化される!!アッどうも，はじめてとーこーさせてもらうF.H.Hです．PiOには『MVXの渡辺君』ほかたくさんの「ペリファン」がいると思いますが，この「F.H.H」のP.N.が不満ならPiO²まで〜（のっていればだけど）．ちゃんと，予備のP.N.が用意されているんだョ．えっとー「迎夢超人」さんにききます！JRを売ってしまったのに，どーして「マヤ・チュレース'86」とか「CALION」ができたのでしょうか？

（ペリカンのビデオのために，お金をためているF.H.H）

リスト2 Pattern Editer マシン語リスト

```
Adr  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
0000 E8 FD 00 CF E8 2C 01 CF E8 8B 01 CF E8 22 02 CF :B6
0010 E8 05 03 CF E8 A7 03 CF E8 DB 04 CF E8 69 05 CF :DB
0020 E8 19 06 CF E8 DC 06 CF 00 00 00 00 00 00 00 00 :6F
0030 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
0040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
0050 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
0060 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
0070 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
0080 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
0090 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
00A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
00B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
00C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
00D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
00E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
00F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------
Sum: B8 1B 09 6D B8 AF 0A 6D D0 66 05 9E D0 8B 07 9E :00

Adr  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
0100 1E 50 51 56 57 B8 00 1C 8E D8 BE 00 01 BF 81 02 :A7
0110 B9 08 00 51 57 B9 05 00 E8 5C 06 81 C6 80 01 81 :BA
0120 C7 05 00 E2 F3 5F 81 C7 80 0C 59 E2 E6 5F 5E 59 :0B
0130 58 1F C3 1E 50 53 51 56 57 B8 00 A8 8E D8 FC B9 :74
0140 03 00 51 BE B6 57 BF 6B 00 B9 20 00 51 B9 04 00 :30
0150 51 AC B9 08 00 D0 E0 72 04 B4 00 EB 02 B4 7F 8A :42
0160 3D 80 E7 80 0A E7 57 B3 07 88 25 81 C7 50 00 FE :69
0170 CB 75 F6 5F 47 E2 DE 59 E2 D6 81 C6 4C 00 81 C7 :88
0180 60 02 59 E2 C7 8C D8 05 00 08 8E D8 59 E2 B3 5F :88
0190 5E 59 5B 58 1F C3 1E 50 51 52 56 FC 57 06 1E B8 :E2
01A0 00 A8 8E D8 0E 07 BF 0A 0D B9 03 00 51 BE B6 57 :D1
01B0 B9 20 00 A5 A5 81 C6 4C 00 E2 F8 8C D8 05 00 08 :01
01C0 8E D8 59 E2 E7 1F C4 7F 04 26 8A 15 C4 3F 26 8A :66
01D0 35 07 5F 0E 1F BE 0A 0D B9 80 00 51 B9 08 00 32 :1A
01E0 C0 D0 A4 00 01 D0 D0 D0 A4 80 00 D0 D0 D0 24 D0 :2D
01F0 D0 3A C2 75 02 8A C6 D0 E8 D0 16 00 0D D0 E8 D0 :C6
-----------------------------------------------------
Sum: 1C 29 5B 68 9A 21 8A F9 E1 AE 62 D3 D4 C5 99 B6 :F2

Adr  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
0200 16 02 0D D0 E8 D0 16 04 0D E2 D4 A0 00 0D 88 04 :C3
0210 A0 02 0D 88 84 80 00 A0 04 0D 88 84 00 01 46 59 :98
0220 E2 B9 BE 0A 0D BF B6 57 E8 4C 05 5E 5A 59 58 1F :FD
0230 C3 1E 06 50 53 51 52 56 57 C5 37 8B 04 0E 1F 0E :A0
0240 07 BF 0A 0D FC 0B C0 75 42 B9 03 00 51 E8 8D 00 :DD
0250 BB 03 00 B9 08 00 51 BE 8A 0E B9 10 00 D0 28 D1 :B8
0260 D0 81 C6 04 00 E2 F6 B9 10 00 D0 28 D1 D2 81 C6 :9E
0270 04 00 E2 F6 86 E0 AB 8B C2 86 E0 AB 59 E2 D7 4B :A8
0280 81 FB FF FF 75 CD 59 E2 C3 EB 40 B9 03 00 51 E8 :DA
0290 4B 00 BB 00 00 B9 08 00 51 BE 8A 0E B9 10 00 D0 :07
02A0 20 D1 DA 81 C6 04 00 E2 F6 B9 10 00 D0 20 D1 D8 :50
02B0 81 C6 04 00 E2 F6 86 E0 AB 8B C2 86 E0 AB 59 E2 :CD
02C0 D7 43 81 FB 04 00 75 CD 59 E2 C3 BE 0A 0D BF B6 :24
02D0 57 E8 A3 04 5F 5E 5A 59 5B 58 07 1F C3 1E 06 51 :67
02E0 56 57 81 F9 03 00 75 03 B9 00 A8 81 F9 02 00 75 :F4
02F0 03 B9 00 B0 81 F9 01 00 75 03 B9 00 B8 8E D9 0E :45
-----------------------------------------------------
Sum: E5 EB CD 9A 5A 04 FC 95 85 77 CB 9B C3 77 6B 68 :95

Adr  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
0300 07 BE B6 57 BF 8A 0E B9 20 00 A5 A5 81 C6 4C 00 :DF
0310 E2 F8 5F 5E 59 07 1F C3 1E 06 50 56 57 FC C5 37 :F2
0320 8B 04 0B C0 75 05 E8 16 00 EB 03 E8 59 00 0E 1F :2E
0330 BE 0A 0D BF B6 57 E8 3E 04 5F 5E 58 07 1F C3 1E :E7
0340 50 53 51 56 57 B8 00 A8 8E D8 BF 0A 0D B9 03 00 :F9
0350 51 BE B6 57 B9 20 00 51 BB 04 00 AC B9 08 00 D0 :42
0360 E0 D0 DC E2 FA 4B 2E 88 21 75 F0 81 C6 4C 00 81 :03
0370 C7 04 00 59 E2 E1 8C D8 05 00 08 8E D8 59 E2 D0 :C9
0380 5F 5E 59 5B 58 1F C3 1E 06 50 53 51 56 57 B8 00 :28
0390 A8 8E D8 0E 07 BF 0A 0D B9 03 00 51 BE 66 61 B9 :44
03A0 20 00 A4 A4 A4 A4 81 EE 54 00 E2 F6 8C D8 05 00 :B4
03B0 08 8E D8 59 E2 E5 5F 5E 59 5B 58 07 1F C3 1E 06 :64
03C0 50 56 57 C5 37 8B 04 FC 3D 01 00 77 05 E8 16 00 :3C
03D0 EB 03 E8 95 00 0E 1F BE 0A 0D BF B6 57 E8 97 03 :BB
03E0 5F 5E 58 07 1F C3 1E 06 50 53 51 56 57 BB 00 A8 :26
03F0 8E DB 0E 07 0B C0 75 24 BF 86 0D B9 03 00 A1 B6 :47
-----------------------------------------------------
Sum: D1 B5 62 EA 75 74 1A 84 73 36 B7 DB 11 2A 51 B5 :D5
```

```
Adr  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
0400 57 AB A1 B8 57 AB 81 C7 7C 00 8C DB 81 C3 00 08 :D4
0410 8E DB E2 EA BB 06 58 BF 0A 0D EB 22 BF 0A 0D B9 :C0
0420 03 00 A1 66 61 AB A1 68 61 AB 81 C7 7C 00 8C DB :56
0430 81 C3 00 08 8E DB E2 EA BB B6 57 BF 0E 0D B8 00 :DB
0440 A8 8E D8 B9 03 00 51 8B F3 B9 1F 00 A5 A5 81 C6 :02
0450 4C 00 E2 F8 81 C7 04 00 8C D8 05 00 08 8E D8 59 :A2
0460 E2 E4 5F 5E 59 5B 58 07 1F C3 1E 06 50 51 52 56 :E5
0470 57 BA 00 A8 8E DA 0E 07 BF 0A 0D 3D 02 00 77 38 :FA
0480 B9 03 00 51 BE B6 57 B9 20 00 8A 24 8A 44 01 8A :B8
0490 74 02 8A 54 03 D1 E2 D1 D0 73 03 80 CA 01 86 E0 :D2
04A0 AB 8B C2 86 E0 AB 81 C6 50 00 E2 DE 8C D8 05 00 :C9
04B0 08 8E D8 59 E2 CD EB 36 B9 03 00 51 BE B6 57 B9 :28
04C0 20 00 8A 24 8A 44 01 8A 74 02 8A 54 03 D1 E8 D1 :08
04D0 DA 73 03 80 CC 80 86 E0 AB 8B C2 86 E0 AB 81 C6 :D2
04E0 50 00 E2 DE 8C D8 05 00 08 8E D8 59 E2 CD 5F 5E :AC
04F0 5A 59 58 07 1F C3 1E 06 50 53 51 52 56 57 C4 77 :46
-----------------------------------------------------
Sum: 1A 5F 28 D4 F0 91 66 67 6F B0 82 1E 82 D1 E2 D8 :8F

Adr  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
0500 08 26 8B 04 C4 77 04 26 8A 14 C4 37 26 8A 34 B9 :58
0510 00 A8 8E D9 B9 00 1C 8E C1 8B F8 D1 E7 D1 E7 26 :4C
0520 88 15 26 88 75 01 B3 04 2A DA B7 20 2A FE 8B F8 :FE
0530 B1 08 D3 E7 B1 07 D3 E0 03 F8 81 C7 00 01 FC B9 :D7
0540 03 00 51 BE B6 57 B8 00 00 B5 00 8A CE 51 B5 00 :EA
0550 8A CA F3 A4 80 FB 00 74 08 B5 00 8A CB 03 F1 F3 :D2
0560 AA 81 C6 4C 00 59 E2 E5 80 FF 00 74 08 B5 00 8A :97
0570 CF D1 E1 F3 AB 8C D8 05 00 08 8E D8 59 E2 C3 5F :53
0580 5E 5A 59 5B 58 07 1F C3 1E 06 50 53 51 56 57 C4 :36
0590 37 26 8B 0C C4 77 04 26 8B 04 8B D8 BE 00 1C 8E :B3
05A0 DE 8E C6 51 8B F0 B1 07 D3 E6 B1 08 D3 E0 03 F0 :CE
05B0 D1 E3 D1 E3 59 81 F9 00 00 7C 41 8B FE 81 C7 80 :49
05C0 01 B9 00 3C 2B CF 81 C6 00 01 56 BE 7F 3B BF FF :C4
05D0 3C FD F3 A4 5F B8 00 00 B9 80 01 FC F3 AA 8B F3 :38
05E0 81 C3 04 00 8B FB B9 A0 00 2B CF 56 BE 9B 00 BF :8F
05F0 9F 00 FD F3 A4 5F C7 05 00 00 EB 38 8B FE 81 EF :7A
-----------------------------------------------------
Sum: E8 71 6C 5B 3D 86 E6 51 35 FA 60 55 CC 7A 13 CE :25

Adr  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
0600 80 01 B9 00 3C 2B CE 81 C6 00 01 81 C7 00 01 FC :FC
0610 F3 A4 B8 00 00 BF 80 3B B9 80 01 F3 AA 8B F3 81 :9F
0620 EB 04 00 8B FB B9 A0 00 2B CE FC F3 A4 BF 9C 00 :B5
0630 C7 05 00 00 5F 5E 59 5B 58 07 1F C3 1E 06 50 53 :45
0640 51 56 57 1E 53 C4 7F 04 26 8B 05 D1 E0 D1 E0 2E :FC
0650 A3 06 0D C4 3F 26 8B 05 D1 E0 D1 E0 2E A3 08 0D :B7
0660 B8 00 1C 8E D8 B8 00 0A 8E C0 BE 00 01 BF 00 01 :C9
0670 BB 00 00 FC 2E 3B 1E 06 0D 73 15 26 C7 07 00 00 :CD
0680 26 C7 47 02 00 00 81 C3 04 00 81 C6 80 01 EB E4 :15
0690 2E 3B 1E 08 0D 77 46 8B 07 26 89 07 26 89 7F 02 :D1
06A0 81 C3 04 00 3C 00 75 12 26 C7 47 FC 00 00 26 C7 :28
06B0 47 FE 00 00 81 C6 80 01 EB D6 B9 03 00 51 56 B5 :E6
06C0 00 8A CC 51 56 B5 00 8A C8 F3 A4 5E 81 C6 04 00 :44
06D0 59 E2 F0 5E 81 C6 80 00 59 E2 E2 EB B3 81 FB A0 :27
06E0 00 73 11 26 C7 07 00 00 26 C7 47 02 00 00 81 C3 :F2
06F0 04 00 EB E9 5B 1F C4 37 26 89 3C 5F 5E 59 5B 58 :01
-----------------------------------------------------
Sum: 05 AC 12 BF F1 BC 6F 52 1D DB D9 77 41 05 89 29 :30

Adr  +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
0700 07 1F C3 1E 06 50 53 51 52 56 57 B8 00 0A 8E D8 :28
0710 B8 00 1C 8E C0 B8 00 00 BF 00 01 BB 00 00 FC 8B :DC
0720 17 80 FA 00 75 10 81 C3 04 00 81 C7 80 01 81 FB :A3
0730 A0 00 73 3A EB E9 57 B9 80 01 F3 AA 5F 26 89 17 :74
0740 8B 77 02 B9 03 00 51 57 B5 00 8A CE 51 57 B5 00 :D2
0750 8A CA F3 A4 5F 81 C7 04 00 59 E2 F0 5F 81 C7 80 :E8
0760 00 59 E2 E2 81 C3 04 00 81 FB A0 00 72 B1 5F 5E :61
0770 5A 59 5B 58 07 1F C3 06 50 51 56 57 B8 00 A8 8E :91
0780 C0 FC B5 03 57 B1 20 A4 A4 A4 A4 81 C7 4C 00 FE :BE
0790 C9 75 F4 5F 8C C0 05 00 08 8E C0 FE CD 75 E5 5F :BC
07A0 5E 59 58 07 C3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :D9
07B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
07C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
07D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
07E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
07F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-----------------------------------------------------
Sum: CC 5C 7F E6 B6 D5 2F D2 C7 2E 92 78 4D 7B FC 3E :1A
```

昆虫採集

5月号のごめんなさい　せんすいかん

p.41

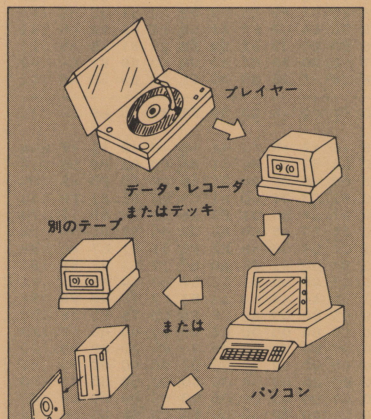
遊び方の項で
“カニ（♣）を[1]，[2]キーで…”
とありますが，“[2]キーでスタート，カニ（♣）を[1]，[3]キーで…”
の間違いです．

三重県　高橋義信

パソコンDJ ソノシートの使い方

ソノシートを使う前に

★ソノシートを使うときには，ソノシートを破ったり，傷を付けたりしないように，注意して袋から取り出してください(ソノシートが読み込めなくてもお取替できませんのでご注意ください)．
★ホコリもロード・エラーの原因になります．カセットに録音する前にホコリをなるべく取っておいてください．
★ソノシートは何度も聴く前に必ずカセット・テープに録音しておいてください．
★ソノシートは通常のレコードとは大きさが違いますので，プレイヤーのフル・オートのモードでは正常に動作しません．マニュアルのモードで使ってください．
★いったんパソコンにロードしてOKとなった場合は，パソコンから別のカセットやディスケットにセーブしてください．



録音内容

A1,B1 S1 (1200ボー)
プッシュ・プルII

(p.74) 〔2'47" +1'00"〕
A面とB面に収録してあります．
★ロードおよびセーブ方法
❶**MOTOR OFF, 1** RETURN
LOAD "PUSH2" RETURN
でBASIC(ローダー)をロードし，
SAVE "PUSH2" RETURN
でテープにセーブします．
❷**LOADM "DSET"** RETURN
で系列D設定用マシン語をロードし，
SAVEM"DSET", &HD000, &HD04F, &HD000 RETURN
で❶の後にセーブします．
❸**CLEAR, 0** RETURN
LOADM "SUB" RETURN
でサブ・プログラムをロードし，
SAVEM "SUB", &HA400, &HBFFF, &HA400 RETURN
で❷の後にセーブします．
❹**LOADM "MAIN−1"** RETURN
でA面最後のメイン・プログラムI ($1300～$30FF)をロードします．次に
LOADM "MAIN−2" RETURN
でB面最初のメイン・プログラムII ($3100～$4217)をロードします．そして
SAVEM "MAIN", &H1300, &H4217, &H1EE7 RETURN
で❸の後にまとめてセーブします．
❺**LOADM "TONE"** RETURN
で音楽プログラムをロードし，
SAVEM "TONE", &HD000, &HD2FF, &HD000 RETURN
で❹の後にセーブします．
★実行方法
MOTOR OFF, 1 RETURN
RUN "PUSH2" RETURN

B2 X1シリーズ
パール・ダイバー

(p.61) 〔1'21"〕
★ロードおよびセーブ方法
Hu-BASICを立ち上げて
MON RETURN
L RETURN
でロードし，
S 1500 71FF 1500 : Pearl Diver RETURN
でセーブします．
★実行方法
モニタより
L RETURN
G 1500 RETURN

B3,C1 PC-8800シリーズ (600ボー)
ビデオくん

(p.53) 〔1'32" +4'20"〕
B面とC面に収録してあります．
600ボーでセーブしてあります．
★ロードおよびセーブ方法
❶**LOAD "CAS2 : VIDEO"** RETURN
SAVE "CAS1 : VIDEO" RETURN
でBASIC(ローダー)をロードし，1200ボーでセーブします．
❷**CLEAR, &HB9FF** RETURN
MON RETURN
R2 : DATA1 RETURN
でB面最後のキャラクタ・データI (C000H～CEFFH)をロードします．次に
R2 : DATA2 RETURN
でC面最初のキャラクタ・データII (CF00H～E4CFH)をロードします．そして
W1 : DATA, C000, CEFF RETURN
とし1200ボーで❶の後にまとめてセーブします．
❸**R2 : MAIN** RETURN
W1 : MAIN, BA00, D7DF RETURN
でメイン・プログラムをロードし，1200ボーで❷の後にセーブします．
★実行方法
BASICから
LOAD "CAS : VIDEO" RETURN
RUN RETURN
で残りのプログラムを自動的にロードして実行するようになっています．

D1 PC-6000シリーズ
イミテーション・スクール

(p.92) 〔2'15"〕
モード：2　ページ数：2
★ロードおよび実行方法
CLOAD "IS" RETURN
RUN RETURN
★セーブ方法
CSAVE "IS" RETURN

D2 FM-7シリーズ
孫悟空

(p.72) 〔1'39"〕
★ロードおよび実行方法
LOAD "S.G.K" RETURN
RUN RETURN
★セーブ方法
SAVE "S.G.K" RETURN

パソコンDJギャル

レイラ・ミヤカワ(24歳)
ハワイ・ホノルル生まれの，カリフォルニア州リバーサイド育ち．日本人の男性と結婚し，1983年に日本にきました．日本食，特にテンプラは大好き，それにやっぱりフルーツはどこに行っても一番好きです．日本人はみんなとても親切ですね．お手紙待っています．

編集部からのお願い

PiO編集部では，パソコンDJの内容についての感想や希望，およびロードの状況についての報告をお持ちしています．下記の要領でお寄せください．
❶今回ロードさせてみたプログラム名とロードの成否．
❷使用機材(アンプ，プレイヤー，レコーダなど)．
❸ソノシートを再生するときの技術的アイディア，今後のソノシートで供給してほしいプログラム，その他，ご意見，ご希望などございましたらお書きください．

送り先
〒151　東京都渋谷区代々木1-37-1
ぜんらくビル5F
㈱工学社PiO編集部「ソノシート」係

パソコンDJソノシート

ナレーション

DJ by Leila

SIDE A

Hello, Pio readers! How're things going with you and your computers? I'm sure everything is fine. This is Leila Miyakawa, and I'm taking the part of my friend, Roxana for this"PASOKON DJ", while she is taking a long vacation in the States for two months. Let's enjoy this DJ and games, folks!

Now. Attention, S1 users. Let me tell you about Hitachi's new interface card as a peripheral equipment for S1. This new board is a four-slot extension board, which is exclusively used for S1/30, /40 and/45. When you insert this board into the interface connector on the mother board, maximum of four extension cards can be placed. However, you can't set the extension card for L3. The Extension Board E or MPC-EX058 will be on sale very soon, priced at 6,800 yen. It must be always fun to know more about the great functions of your S1 and build it to a greater system.

All right. Let's open a door to the gamers' paradise. Sometimes, you have to be a little sly to survive in this world of the games. That is also true in the "PUSH PULL II" for the S1 series.

SIDE B

Beaches, sunshine and camping.... Yes! Next game is for those who can't wait for summer. OK. Why don't you dive into "Pearl Diver" with the X1 series.

Do you want to stay home relax watching a video? No. You've got a secret mission to find special video-tapes. Go get them at "VIDEO-KUN" for the PC-8800 series.

SIDE D

No matter how you hate your school, it must be better than a jail. Don't you think? You still don't want to go to school? Then, you are kindly invited to "IMITATION SCHOOL" for the PC-6000 series.

Oh, no! Your girl friend is being kidnapped by a monkey. And the monkey is not just an ordinary monkey. It's the magic monkey called "SONGOKU". Rescue her with your FM-7 series!

A面

ハロー！PiO読者のみなさん．みんなとそれにコンピュータの調子はどう？もちろんバッチリ決まってるわよね．私はレイラ・ミヤカワ．友達のロクサーナがバケイションでアメリカに帰っている２箇月間，代わりにこのパソコンDJをやります．さあ，一緒にDJとゲームを楽しみましょう．

さて，S1ユーザーのみんなに日立の新しいインターフェイス・カードのお知らせ．S1/30，/40，/45専用の４スロット拡張ボードです．本体ボードのインターフェイス・コネクタに接続すれば，最高４枚までの拡張カードをセットできるようになります．でも，L3用の拡張カードは使えません．拡張ボードE(MPC-EX05S)はもうすぐ6,800円で発売予定です．S1マシンのいろいろな機能を研究して，ますますシステムアップしてね．

それではそろそろ，ゲーマーズ・パラダイスへの扉を開けてみることにしましょう．ゲームの世界では，誰でも時には少し悪賢しこくならなきゃ生き残れないけど，このS1シリーズの「PUSH PULLII」でもやはりそのとおり．

B面

海辺，太陽，キャンプ・・・そう，次のゲームはもう夏が待ち切れない人用ね．いいわよ，X1シリーズの「Pearl Diver」に思い切り飛び込んでちょうだい．

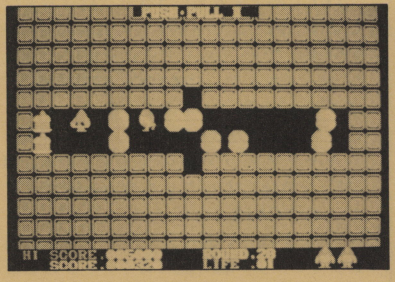
家でのんびりビデオでも見たいって？ダメ．だって君には，特殊ビデオ・テープを捜し出す，という極秘任務があるんだから．さあ，PC-8800シリーズ用「ビデオくん」で任務遂行！

D面

いくら君が学校が嫌いだって言ったって，牢屋の中よりはマシのはずよ．そうじゃない？それでも学校には行きたくないって？それだったら，PC-6000シリーズ用「イミテーション・スクール」にご招待しましょう．

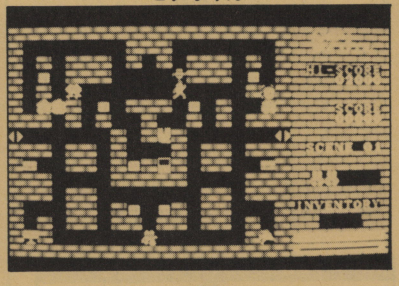
オー，ノー！君のガールフレンドが猿にさらわれたのよ．それもただの猿じゃない，マジック・モンキー「孫悟空」．君のFM-7シリーズで助けてあげてね．

プッシュ・プルII

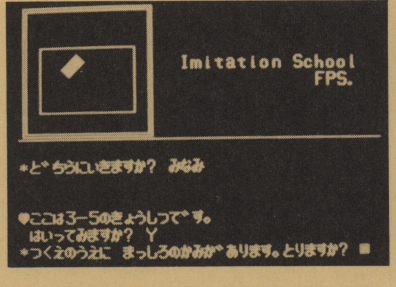


パール・ダイバー

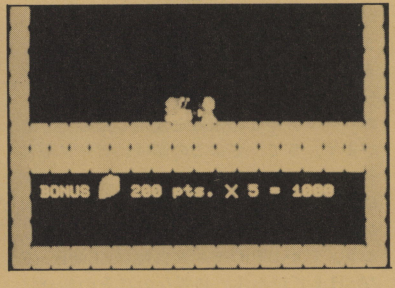
ビデオくん



イミテーション・スクール



孫悟空



Leila

注：ソノシートの損傷による返本は原則として受け付けません．ご了承ください．

PiO マイコン人生相談室

ピオ・ルーム

機械の言葉は…

☎Q1. 機械の言葉は，0と1の組み合わせだと聞きましたが，貴誌のマシン語リストを見ると，「D，F，8」と色々な数字記号が混ざっています．なぜですか？
Q2. コンパイラって何ですか？
Q3. PC-1245，51などのプログラムは，PC-1255で使えますか？
Q4. ソノシートって何の略語ですか？

兵庫県　劇団GMG命

▶A1.　それは2進数ではなく，16進数で表しているからです．貴方のいうとおり，マシン語は0と1の組み合わせなのですが，この形のままでは，人間にとって見にくく入力しにくいものなのです．そこで2進数を16進数にまとめる方法が使われています．16進数で使う数字は0～15までなのですが，10～15の数字は，10進数で2桁になっているので，それを1文字で表すためにA～Fの記号を使って表されています．たとえば1101という2進数は16進数のDということになります．

A2.　高級言語で書かれているプログラムをマシン語に翻訳するためのプログラムです．コンパイルされたプログラムはマシン語なので，1命令ずつ翻訳，実行を行なうインタプリタ方式に比べて数十倍速く実行できるという利点があります．

コンパイラとアセンブラは同じもののように見えますが，コンパイラは一つの命令に対して複数のマシン語を作成するのに対して，アセンブラは，命令とマシン語を1対1に対応づけているという点で区別されているようです．

2進数	16進数
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1001	9
1010	A
1011	B
1100	C
1101	D
1110	E
1111	F

A3.　大低のものは使うことができます．しかし，&4000～&7FFFまでの外部ROMをCALLしているプログラムは，まず動かないということだそうです．

A4.　「ソノシート」は何の略でもありません．ビニールで作ったうすいレコードの名前です．正式にはフォノシートと言うのだそうです．　(Y.I)

メモリの内容が変わる！

☎PiO'86年4月号のこのコーナーに出ていた，PC-6001用チェックサム・プログラムを入力してPiOモニタをチェックしてみたところ，F2A8だけ間違えていたので，いろいろ直し方を変えてやってみたのですが，ぜんぜん直りません．

F2A8　B7 A8 F2 FF FF…：4D

もう少し詳しく言いますと，A8F2の部分に0700を入力して RETURN をするとまたA8F2になってしまいます．もしかして僕の愛機PC-6601のほうが壊れているのでしょうか．

山梨県　young chickenこと奥脇日吉

▶質問にお答え致します．実を言いますとF2A9HとF2AAHはPiOモニタのワーク・エリアなのです．

ワーク・エリアとはたとえて言えば，机の引き出しのようなものです．私たちが机上で何か仕事をしようとするとき，机の上が物でいっぱいであれば，いったん引き出しに物をしまってから仕事を進めます．そして必要に応じて引き出しから物を出して使うのです．

このときの引き出しがワーク・エリア(これはメモリ上にとられます)，机の上がCPU内のレジスタに相当します．

このPiOモニタでもCPU内のレジスタがいっぱいでやむを得ず(!?)メモリ(ワーク・エリア)を使っているのだと思われます．ではF2A9HとF2AAHの値の変化を細かく追って見ましょう．

①まずF2A9：0700とキーボードから入力してメモリに0700という値を書き込みます．このときF2A9H，F2AAHは0700Hになっています．

②次に一行入力後，このアドレスの部分を見てみます．恐らくこのとき表示されたF2A9H，F2AAHの値は奥脇さんが言われた通りA8F2Hになっているものと思われます．①から②に行く間に値が変わってしまったのです．これは私の推測ですが，多分一行入力後の表示処理をしている間に，プログラムがこの領域を使用したのだと思います．さて，ではこの領域にデータを書き込むにはどうしたらよいのでしょう．実はそれはPiOモニタでは無理なのです．何か他のモニタを使わなければならないでしょう．しかしPiOモニタ自体はEE00H～F2A8Hまでが本体で必要なのはその部分だけです．ですからPiOに載ったリストと，Dコマンドで見たときの値がちがっていても心配はいりません．　(K.H)

暴走してしまう！

☎PC-8801で32×16ドットのキャラクタをだすのに，PUT命令を使うとスピードが遅くなるし，マシン語で作ろうとしてもOUT命令の所でいつも暴走してしまうのです．教えてください．

愛知県　ここはどこわたしはだれ

▶PC-8801は赤(R)，緑(G)，青(B)各1枚ずつ計3枚のV-RAMを持っています．しかも，そのV-RAMのアドレスが3枚とも同じなので，グラフィック・キャラクタ(8色)を表示させるためには，バンク切り換えをしながら書き込まなくてはなりません．

〝ここはだれ…〟さんは，OUT命令の所で暴走してしまう．ということですが，このOUT命令でバンク切り換えを行なうことができます．

問題となるのはV-RAMのアドレスで，C000H～FFFFHのメインRAMを切り離してしまうと，BASICのワーク・エリア(E600～FFFF)もなくなってしまうということなのです．この中には割り込みで使用している部分があるので切り換え中に割り込みがかかると，暴走してしまうことになります．ですから，バンク切り換えを行なう前に，割り込みを禁止させるDI(ディセーブル・インタラプト)命令を実行させなければいけません．

さらにスタック・ポインタについてですけれど，これも通常はワーク・エリアの手前に移動しているので，バンク切り換えをしても影響が出ない所(この場合，C000番地以下)に退避させる必要があります．もちろん，切り換え中にスタックを使わないプログラムならば問題はありません．

以上で暴走するという状態は防げると思います．例としてキャラクタ表示ルーチンのアセンブル・リストとそれを使ったサンプル・プログラム(GB500 RETURN でスタート)を載せますので，参考にしてください．使い方はDEレジスタに表示されるキャラクタ・データの先頭アドレス，B53E，F番地に表示させる番地を逆ワードで入れてCALLしてください．キャラクタ・データは青い面に書くデータ，赤の面に書くデータ，緑の面に書くデータの順にメモリに格納してください．

また，サンプル・プログラムのキャラクタには，2月号のp.123のPiOパーツ，〝PO！〟さんのキャラクタを使わせていただきました．　(Y.I)

入力方法を教えて！

☎PiO 3月号のPC-1245，スーパーベースボールの入力方法を教えてください．

熊本県　中山真二

▶PiOの読者の皆さん．聞いてください．大学受験をおえてまだ合否が出てなく，1ヶ月後の受験校の勉強をしている中・進研○ミという所から次の様なものが届きました．「この冊子は，来年の受験を決意された方のために，特別に用意させていただきました」と書いた物です．一体，誰が決意したんじゃ．まだ合否は出てないんだぞ．と1人で怒ってしまいました．P.S. PiOとはあまり関係ありませんでゴメン．P.S. 2　チャレンジ○イトの人むきにならないこと．

(受験生なんてなるもんじゃないと思う〝だいすけ〟でした)

暴走してしまう!(リスト1 キャラクタ表示・アセンブル・リスト)

```
                        ORG   0B575H
                ;
B575 F3         PRINT:  DI
B576 ED73ABB5           LD    (PUSHSP),SP
B57A 3100C0             LD    SP,0C000H
B57D D35C               OUT   (5CH),A
B57F CD94B5             CALL  PUTCHR
B582 D35D               OUT   (5DH),A
B584 CD94B5             CALL  PUTCHR
B587 D35E               OUT   (5EH),A
B589 CD94B5             CALL  PUTCHR
B58C D35F               OUT   (5FH),A
B58E ED7BABB5           LD    SP,(PUSHSP)
B592 FB                 EI
B593 C9                 RET
                ;
B594 2AADB5     PUTCHR: LD    HL,(PUTADD)
B597 0610               LD    B,16
B599 0E04       LOOP3:  LD    C,4
B59B 1A         LOOP4:  LD    A,(DE)
B59C 77                 LD    (HL),A
B59D 23                 INC   HL
B59E 13                 INC   DE
B59F 0D                 DEC   C
B5A0 20F9               JR    NZ,LOOP4
B5A2 D5                 PUSH  DE
B5A3 114C00             LD    DE,004CH
B5A6 19                 ADD   HL,DE
B5A7 D1                 POP   DE
B5A8 10EF               DJNZ  LOOP3
B5AA C9                 RET
                ;
B5AB            PUSHSP: DS    2
B5AD            PUTADD: DS    2
                ;
B5AF                    END
```

暴走してしまう!(リスト2 キャラクタ表示サンプルリスト)

```
Add   +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
B500 21 6F B6 06 C0 36 00 23 10 FB 11 01 01 21 01 01 :A6
B510 D5 E5 CD 62 B5 11 6F B6 CD 75 B5 E1 D1 7A B4 67 :E2
B520 FE 01 30 02 18 04 FE 4C 38 04 7A ED 44 57 7B 85 :D5
B530 6F FE 01 30 02 18 04 FE 2E 38 04 7B ED 44 5F D5 :04
B540 E5 CD 62 B5 11 AF B5 CD 75 B5 E1 D1 DB 09 CB 77 :0D
B550 28 08 01 00 00 0B 78 B1 20 FB DB 09 CB 47 C8 C3 :01
B560 10 B5 55 5C 26 00 29 29 29 29 29 29 19 11 00 C0 :7C
B570 19 22 AD B5 C9 F3 ED 73 AB B5 31 00 C0 D3 5C CD :06
B580 94 B5 D3 5D CD 94 B5 D3 5E CD 94 B5 D3 5F ED 7B :70
B590 AB B5 FB C9 2A AD B5 06 10 0E 04 1A 77 23 13 0D :AC
B5A0 20 F9 D5 11 4C 00 19 D1 10 EF C9 00 00 00 00 00 :FD
B5B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
B5C0 00 00 00 0F 03 03 C0 3F 03 03 F0 FF 03 03 FC FF :0A
B5D0 03 03 FC FF CF CF FC FF FF FF FC FF FF FF FC 3F :CC
B5E0 FF FF F0 3F FC FF F0 FF F0 3F FC FF 0F C3 FC 00 :0F
```

```
B5F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
-------------------------------------------------------
Sum: FA 64 A8 E4 A0 22 E3 24 1C 45 A3 19 DD B1 42 4F :EF


Add   +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
B600 30 30 00 00 FC FC 00 00 FC FC 00 00 FC FC 00 00 :48
B610 FC FC 00 00 30 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :58
B620 00 00 00 3C 03 00 F0 FF 0F C3 FC FF 0F C3 FC 3F :08
B630 C0 0F F0 FF F0 3F FC FF F0 3F FC F3 30 33 3C C0 :65
B640 0C C0 0C 00 00 00 00 03 00 03 00 0C 30 30 C0 0C :16
B650 0C C0 C0 0C 00 00 C0 03 00 03 00 03 00 03 00 00 :64
B660 F0 3C 00 00 0C C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :F8
-------------------------------------------------------
Sum: F4 F7 BC 47 2B 2B AC 04 FB 04 F8 01 6B 25 F8 0B :7F
```

▶まず，PiO'85年5月号，p.158のモニタを使って，&C000～&C5CFまでを入力します(そのページには**SAVEM**とありますが，**CSAVEM**の誤りです)．それから**POKE**でひたすら&C5D0～&C69Fを入力します．

なお，このプログラムは，変数領域までプログラム・エリアとして使っているため，変数は使用しないでください．また，リストに一部誤りがありましたので，&C680～&C69Fは下記の**リスト**を入力してください．　(T.Y)

マシン語モニタ訂正リスト

```
C680 12003410C6E50200:03
C688 5211E6525B78C594:C7
C690 79C5A0DA578347DA:B3
C698 523BBC2D2D000000:A3
```

ポケコンでアクセスしたい!

㊐巷ではTeleStarなるものが流行っているようですが，私のPC-1350でも利用できるのでしょうか．4月号でPC-1500でアクセスしている人がいると書いてありましたが，ポケコンの場合，どのような装置が必要なのでしょうか．教えてください．

また，ターミナル・プログラムはどういうものなのですか．具体的に教えてください．

Rocky Meadow

▶まず必要なものは，PC-1350本体の他に，RS-232Cレベル・コンバータ(CE-130T)，ストレート・ケーブル，音響カプラ＋電話またはモデムホン，ターミナル・ソフトです．

問題となるのは，ターミナル・ソフトで，1350はBASICにシリアル伝送関係の命令を持ってはいるのですが，TeleStarにアクセスする場合には，速度が追いつかないことと，命令数が足りないということで，マシン語でプログラムを組む必要があります．

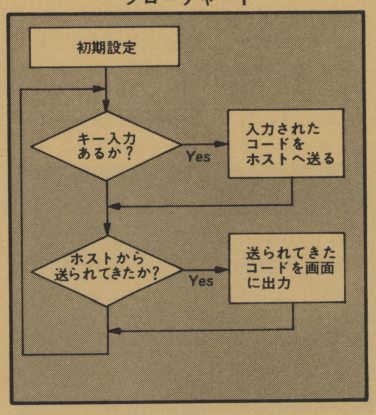
また，ポケコンの画面では桁数が少ないので，見にくくなってしまうかもしれません．

ターミナル・プログラムは，キーボードから入力したデータをホスト側へ送るのと，ホスト側からのデータを画面に表示させる作業をするプログラムが処理の中心になり，それにアップロード，ダウンロード，エコープリントなどの機能を付け足したものです．例としてS1での簡単なBASICによるターミナル・プログラムとフローチャートを載せます．これはANK用の本当に必要最低限のものですが，これだけでTeleStarにアクセスすることができます．また，同じマイクロソフト系のBASICを使っている機種であれば，初期設定部分の変更だけで，実行することができます．　(Y.I)

ターミナル・プログラム

```
100 OPEN"O",1,"COM0:(S8N1)"
110 OPEN"I",2,"COM0:(S8N1)"
120 '**************************
130 A$=INKEY$:PRINT#1,A$;
140 B$=INPUT$(LOF(2),2):PRINT B$;
150 GOTO130
```

フローチャート



コンパイラが!

㊐ポケコン・マシン語ブックに載っていた，PC-1350用コンパイラで，サンプル・プログラムをコンパイルしようとしても暴走してしまいます．リストは見直し間違いはないと思うのですが…．　富山県　N. G

▶BASICコンパイラはROM内ルーチンを使っていますが，バージョンの違いで暴走することはありません．暴走の原因は①入力ミス，セーブ・ミス，操作ミス．②ローダをCALLしてコンパイラ本体(ファイル名"TY-C-V1")をロード中にエラーが発生した場合，ローダではエラー発生の検出をしないのでコンパイラがロードされないうちにコンパイルしてしまう，などが考えられます．もう一度リストの入力，セーブを確かめ，ロード・エラーが出にくいデータ・レコーダを使ってコンパイルしてください．

まず**CLOADM "TY-C-V1"**としてコンパイラをロード．**リスト1**を**POKE**で入力して**CSAVEM "TY-C-V1"；&6210，&6AFF**でセーブ．次に**CLOADM "RUNTIME"**としてランタイム・ルーチンをロードし，**リスト2**を入力．**CSAVEM "RUNTIME"；&6610，&6C0F**でセーブしてください．

なおBASICコンパイラの一部がバグがありました(リスト参照)．　(T.Y)

リスト1 BASICコンパイラ訂正リストI

```
6288 E3A2E27EE27EA259:40
6320 240567227280A786E:CA
6A18 380703263630B2806:04
```

リスト2 BASICコンパイラ訂正リストII

```
6710 37DA34E2A35B0300:28
6718 8414F41424DA376B:40
```

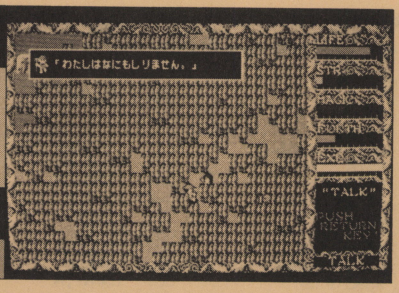
ゲームの㊙テクニックを大公開!

パーフェクト・テクニック

ハイライドII

T&E

PC-8801シリーズ, X1シリーズ

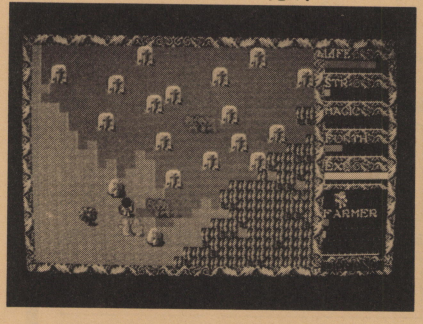


先月号であのゲーム狂のJが解けなかった「ハイドライドII」のヒントが, 作者の内藤時浩さんから届きました.

お金をはやく貯める方法

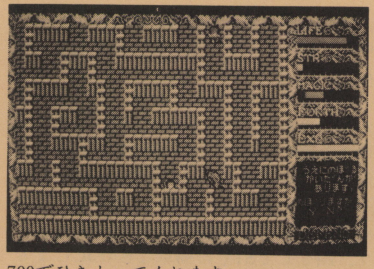
ユーザーからのメンテナンス・カードで一番多かったのが, SHOPでのアイテムの売値が高すぎるという意見でした. これはゲーム前半しかプレイしていない人達の偏見で, 実は簡単に装備を整えることができるようにゲーム・デザインされているのです.

一番初めにゲームをしたときはプレイヤーは, $2000のゴールドを持っています. このゴールドでMINDSHIELDやSHORT-SWORDを買ってはいけません. ここで買うべき本当の正解はLAMPなのです. あとは地上のどこかにあるMYSTICDRUG(この文章自体, かなりヒントになっているような気がするなあ)をみつけて, なんでも屋"BONBON"に売ってしまうのです. $9800でひきとってくれますよ. え〜っ, MYSTICDRUGを売ってしまったらゲームが解けないんじゃないかって!? 確かにMYSTICDRUGはゲームに重要な役割りをもってはいますが, ゲームの最後の方でしか使う機会はありません. ですから質屋にでも預ける感じと思えばいいでしょう. この$9800に, あと$200を足して(怪物GHOULを倒しましょう), いきなりLIFESHIELDを買ってしまうのです. 武器は買わなくてもゲーム前半でLASER-SWORDをみつけることができますので, 武器を買うゴールドがあるならばTEMPLEで修行に励みましょう. このとき, 最低でも3〜4回は連続勝ちしないと, 修行料の$3000は高い出費になってしまいます. MAGICを買うときも, 無理してまでバーメーターを一杯にする必要なんてないのです. 50〜70くらいあれば充分.



地下帝国に入ったら

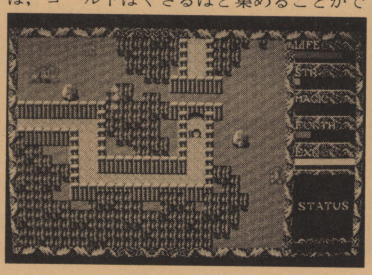
次に地下帝国に行ってLIZARDを狙います. こいつはまれに, CHAINARMORを持っていることがあるからです. さらに地下深くに潜って, 不死の薬"REVIVE"を拾ってきます. これは使うことはまずありませんし, 死んだらロードすればよいので, まったく不要の物です. 早速, なんでも屋"BONBON"に売ってしまいましょう. $8



700でひきとってくれます.

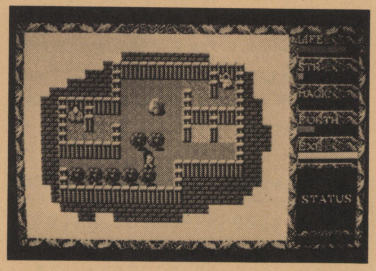
さて, 売ってしまったMYSTICDRUGを買い戻さなければいけません. 買い戻すときは$50000という超高額で, なかなか庶民(?)の手の届く額ではありません. これを買い戻すためには, 地下帝国へ出稼ぎにいけばよいでしょう. 地下帝国内部のどこかにたった1つ, BLACKCLYSTALがあります. いままでは捨ててしまっていたと思いますが, 地下帝国内部では遠慮せずにバシバシ使いましょう. ゴールド稼ぎの最もお勧めは, KRAKEN退治です. CLOUDで弱めておいてやっつける. MAGICがなくなったら, すぐにマルチ・ウインドウを開いて, BLACKCLYSTALを「使う」のです. またMAGICがいっぱいになりますから, あとはKRAKEN退治を繰り返すだけです. BIGFLYと合わして退治していけば, あっと言う間に$50000なんて貯ってしまいますよ.

このようにゲームを進めていきさえすれば, ゴールドはくさるほど集めることができるのです. 他にも有効的なゲームの進め方があるのかもしれないので, なにか,「これは!!」と思うような金儲けの方法があれば, ぜひ開発部企画開発課の内藤まで教えてください.



モンスターを退治する方法についての一考察

敵を倒すとき, 気になるのが自分と相手の向きと, 相手の心である. なぜかという素朴な疑問があると思うので, ここで簡単に解説しておこう. たとえば, 相手の心が悪の場合, 後からさえ攻撃しなければFORTHはあがる. けれど, 悪い奴といえども後ろからやっつけるのは少々卑怯ということで, FORTHは変化しないんだ. これが

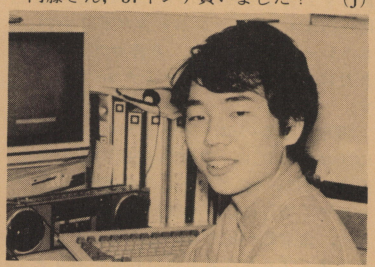


相手が善人となると, そのFORTHの変化量たるや相当なものとなるから覚悟が必要だ.

だが, これらFORTHを気にしなければいけないのは, 地上部などのおもにシーン1と呼ばれる場所のみだと私は思う. 地下帝国へ降りればまわりはほとんど敵ばかり. 後ろからだろうが, 横からだろうが, とにかくドンドンぶち殺せばいい. 勝手にFORTHはGREENになると思うよ.

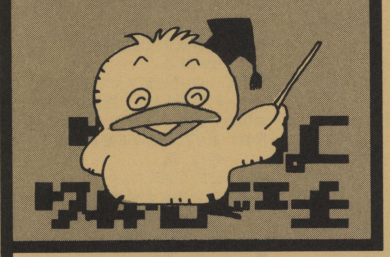
前作, ハイドライドIで有効だったキー操作上のテクは, 今のところ存在していない. これは, 前作と比較してよりRPGに近づいたためで, それだけにアクションゲーム的なテクニックが存在しにくくなっているようにです. (T.N)

内藤さん, 37インチ買いました? (J)



▶PiOPiO上で, 誰か, ぼくとオセロしませんか. 一応ボクの先攻で5, 3白とおきます. P.S. 0から9まで横, 縦の順です.
(何人の人が答えてくれるかと考えつつ, もしかして, みんなでシカトされるのではないかと思ってる"だいすけ"でした)

チェック・サム プログラム



PASOPIA, PASOPIA-7用

マシン語を実際に入力するにはモニタというものを使いますが，PASOPIA, PASOPIA5にはこれがありません．ここにBASICによる簡単なモニタ・プログラムを載せておきますのでこれを使ってください（リスト）．

使い方ですがプログラムをRUNさせると，"WRITE MODE"にするか"DUMP MODE"にするかを聞いてきます．ここで[1]キーを押すとWRITE MODE，[2]キーを押すとDUMP MODEになります．

WRITE MODE（マシン語入力）

最初にデータ入力の先頭アドレスを聞いてきます．"E000"のように4桁の16進数で答えてください．するとアドレスが表示され入力可能な状態になります．あとはどんどん打ち込んでいけばいいのです．

このときフル・キーボードで打ち込んでもらってもいいのですが，このプログラムでは片手で打ち込めるようにテン・キーを図1のように設定しています（PASOPIA用）これを使って入力すればかなり早く入力することができます．

入力を誤ったときは[DEL]キーで1つ前に戻ることができます．また[SPACE]キーでは前のデータのままでアドレスを1つ先に進ませることができます．このモードから抜けるには[RETURN]キーを押します．

DUMP MODE（ダンプ・リスト出力）

まずプリンタの有無を聞いてくるので，プリンタがあれば[Y]のキーを，なければその他のキーを押してください．次にリスト出力する開始アドレスと終了アドレスを聞いてくるので，それぞれ16進4桁で入力してください．入力を終えると，ダンプ・リストが表示されます．このダンプ・リストにはチェック・サムが付いているので，これと本紙のチェック・サムとを比較すれば入力ミスを素早く見つけることができます．

リストを途中で止めたい場合は[ESC]キーまたは[CTRL]＋[S]キーを押してください．リストの表示を終えるとキー入力待ちになるので，[RETURN]キーを押して元のモードに戻してください．

PASOPIA7の場合

PASOPIA7の場合はモニタを持っているのでマシン語入力はこれを使いますが，チェック・サムは表示できないのでリストのダンプの部分を使います．

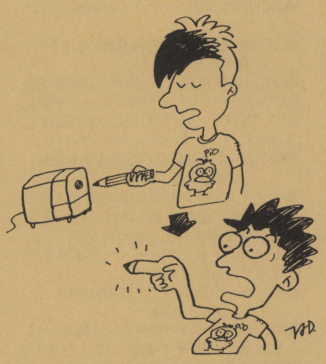
リストの1000行から打ち込んでください．

図1

A	B	C	D	[DEL] アドレスdown
7	8	9	E	[SPACE] アドレスup
4	5	6	F	[RET] WRITE MODEから抜け出す
1	2	3		
0		RET		

FP-1100用

BASICプログラムです．実行させると先頭アドレスと最終アドレスを聞いてくるので入力してください．なお，プリンタに出力させるには260行のPRINT文をLPRINT文にしてください．



各チェックサム プログラム掲載号

機種	掲載号	次回掲載予定
PC-6001/mkII/6601, Jr.用	'86年2月号	'86年7月号
FM-7/8, LEVEL3, MZ-700・K/C用	'86年3月号	'86年8月号
X1, MZ-80B & 2000用	'86年4月号	'86年9月号
PC-8001/mkII/8801用	'86年5月号	'86年10月号
PASOPIA用 FP-1100用	'86年6月号	'86年11月号

PASOPIA/5/7用チェックサム・プログラムリスト

```
10 REM ***** PASOPIA MONITER *****
20 WIDTH 36:CLS:TE=0:KEY OFF
30 LOCATE 0,0:PRINT"PASOPIA MONITER "
40 PRINT:PRINT"1 ...WRITE MODE"
50 PRINT"2 ...DUMP  MODE"
60 PRINT"3 .........END"
70 PRINT"PUT MODE NUMBER (1 ,2 ,3)":A$=I
NPUT$(1):A=VAL(A$)
80 IF A)3 THEN GOTO 70
90 ON A GOSUB 120,1000,110
100 GOTO 20
110 CLS:END
120 REM ***** WRITE MODE *****
130 CLS:LOCATE 0,0:PRINT"*** WRITE MODE
***"
140 PRINT"READY":PRINT
150 INPUT"START ADRESS";S$
160 AD=VAL("&h"+LEFT$(S$,4))
170 PRINT:PRINT HEX$(AD);" :";
180 GOSUB 280
190 IF A$=CHR$(13) THEN RETURN
200 HD=A*16:PRINT HEX$(A);
210 GOSUB 280
220 IF A$=CHR$(13) THEN RETURN
230 POKE AD,HD+A:AD=AD+1:PRINT HEX$(A);"
 ";
240 V$=RIGHT$(HEX$(AD),1):IF V$="8" OR V
$="0" THEN 170 ELSE 180
270 'DATA INPUT
280 A$=INPUT$(1):A=ASC(A$):SOUND 80,5
290 IF A=18 THEN A=&H41
300 IF A=29 THEN A=&H42
310 IF A=28 THEN A=&H43
320 IF A=11 THEN A=&H44
330 IF A=30 THEN A=&H45
340 IF A=31 THEN A=&H46
350 IF A)=&H30 AND A(=&H39 THEN K=&H30:G
OTO 440
360 IF A)=&H41 AND A(=&H46 THEN K=&H37:G
OTO 440
370 IF A)=&H61 AND A(=&H66 THEN K=&H57:G
OTO 440
380 IF A=8  THEN AD=AD-1:GOTO 420
390 IF A=32 THEN AD=AD+1:GOTO 420
400 IF A$=CHR$(13) THEN RETURN
410 GOTO 280
420   PRINT:PRINT HEX$(AD);" :";RIGHT$("
0"+HEX$(PEEK(AD)),2);"-";
430 GOTO 280
440 A=A-K:RETURN
1000 REM ***** DUMP MODE *****
1005 CLEAR ,&HA7FF
1010 IF TE=0 THEN DEF FNCH$(E,P)=RIGHT$(
STRING$(E,"0")+HEX$(P),E):DIM SUM(15):TE
=1
1020 ON ERROR GOTO 1170
1030 WIDTH 80:PRINT"Is there a printer ?
 (Y/N)":A$=INPUT$(1):IF A$="Y" OR A$="y"
 THEN LP=1 ELSE LP=0
1040 CLS:PRINT "DUMP MODE ":PRINT"READY"
:PRINT
1050 INPUT"START ADRESS";S$:S=VAL("&h"+L
EFT$(S$,LEN(S$)-1)+"0")
1060 INPUT"E N D ADRESS";E$:E=VAL("&h"+E
$)
1070 FOR A=S TO E STEP 16:SUM=0:IF RIGHT
$(HEX$(A),2)="00" OR A=S THEN GOSUB 1110
1080 P$=FNCH$(4,A)+" "
1090 FOR I=0 TO 15:D=PEEK(I+A):P$=P$+FNC
H$(2,D)+" ":SUM=SUM+D:SUM(I)=SUM(I)+D:NE
XT I
1100 P$=P$+":"+FNCH$(2,SUM):GOSUB 1150:N
EXT:GOSUB 1130:A$=INPUT$(1):RETURN
1110 IF A=S THEN 1120 ELSE GOSUB 1130
1120 P$=CHR$(13)+"Add  ":FOR I=0 TO 15:P
$=P$+"+"+HEX$(I)+"  ":NEXT:P$=P$+"Sum":GO
TO 1150
1130 P$=STRING$(57,"-"):GOSUB 1150
1140 P$="Sum ":SUM=0:FOR I=0 TO 15:P$=P$
+"  "+FNCH$(2,SUM(I)):SUM=SUM+SUM(I):SUM(
I)=0:NEXT I:P$=P$+"  :"+FNCH$(2,SUM)+CHR$
(10)+CHR$(10):SUM=0:GOTO 1150
1150 IF LP=1 THEN LPRINT P$
1160 PRINT P$:RETURN
1170 IF ERR(>28 THEN RESUME NEXT
1180 SOUND 60,10:PRINT"PRINTER NOT CONEC
TION !":PRINT"OK IS 'RETURN' KEY"
1190 A$=INPUT$(1):RESUME NEXT
```

FP-1100用チェックサム・プログラムリスト

```
  100 '
  110 '■■■■■  FP-1100 SUM CHECK  ■■■■■
  120 '
  130 CLEAR:DIM SUM(15):WIDTH 80
  140 DEFFNCH$(E,P)=RIGHT$(STRING$(E,"0"
)+HEX$(P),E)
  150 INPUT "START ADD";S$:S=VAL("&H"+LE
FT$(S$,LEN(S$)-1)+"0")
  160 INPUT "END   ADD";E$:E=VAL("&H"+E$
)
  170 FOR A=S TO E STEP 16:SUM=0:IF RIGH
T$(HEX$(A),2)="00" OR A=S THEN GOSUB 210
  180 P$=FNCH$(4,A)+" "
  190 FOR I=0 TO 15:D=PEEK(I+A):P$=P$+FN
CH$(2,D)+" ":SUM=SUM+D:SUM(I)=SUM(I)+D:N
EXT
  200 P$=P$+":"+FNCH$(2,SUM):GOSUB 260:N
EXT:GOSUB 230:END
  210 IF A=S THEN 220 ELSE GOSUB 230
  220 P$=CHR$(13)+"ADD  ":FOR I=0 TO 15:
P$=P$+"+"+RIGHT$(HEX$(I),1)+" ":NEXT:P$=
P$+"SUM":GOTO 260
  230 P$=STRING$(57,"-"):GOSUB 260
  240 P$="SUM:":SUM=0:FOR I=0 TO 15:P$=P
$+"  "+FNCH$(2,SUM(I)):SUM=SUM+SUM(I):SUM
(I)=0:NEXT:P$=P$+"  :"+FNCH$(2,SUM)+CHR$(
10)+CHR$(10):SUM=0:GOTO 260
  250 '  ﾌﾟﾘﾝﾀ ﾉ ﾄｷ ﾊ LPRINT ﾄｽﾙ
  260 PRINT P$:RETURN
```

PiOバザール

♣売る

♣PC-1350＋マニュアル(箱等全てあり，キズなし)＋ライブラリ＋ポケコンマシン語ブック(新同)を¥18Kで送料そちら持ち．まずはW〒で．
〒582 大阪府柏原市法善寺3-9-6
乾　宏幸　18歳

♣PC-6001(完動)＋ソフトを¥6Kぐらいで．
〒177 東京都練馬区石神井町5-2-7
笹木宣章

♣PC-1501(新同，保証付)．②CE-150．③PC-1350．バラ売り可．3つで¥30K，2つで¥24K，3つで¥12K．バラ売のとき，3にはインターフェースをつける．
〒080-24 北海道帯広市西20条南4-8-9
岡島宏行　17歳

♣ファミリーコンピュータ＋カセット7本を¥15Kで売ります．コントローラは四角，少々キズあり．カセットは，ドンキーコング・ピンボール・マリオブラザーズなど．詳しくは〒で．
〒933 富山県高岡市二上院内578-31
塩沢元之　14歳

♣PC-9801E＋TF-10(W)＋付属品一式を¥150Kで．W〒で連絡してください．
〒252 神奈川県藤沢市亀井野827-7
小笠原宏一　17歳

♣X1D('86年1月購入，完動，無キズ，箱付き，説明書)＋3インチのソフト4本＋テープ版BASICを¥50Kで．まずはW〒で．
〒373 群馬県太田市飯塚町1589
神藤康伸　13歳

♣ベーシックマスターL3mk5＋PSGユニットを¥15K前後で．マニュアル，ケーブル，付属品はあります．送料はこちら持ちで．
〒254 神奈川県平塚市横内4209-10
畠山博昭　13歳

♣PC-1245＋説明書(1年ぐらい使用)を¥7Kくらいで．シャープの4,050文字対応グリーンディスプレイ(半年使用)を¥15K～20Kくらいで．W〒でお願いします．
〒776 徳島県麻植郡鴨島町敷地66
河野隆義　15歳

♣ファミリーコンピュータ用ロボット＋ブロックセットを適価にて(新品)．希望価格を書いてW〒で，気長に待ちます．
〒520-24 滋賀県野洲郡中主町乙窪112
北川　徹　16歳

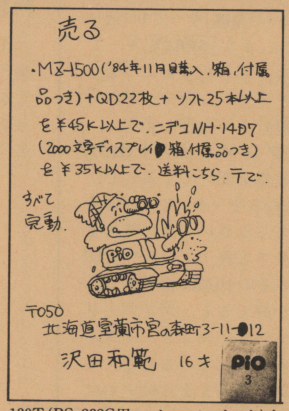
♣FM-new7＋純正2000文字カラーモニタ＋FDD(LFD550FM)＋漢ROM＋RS232Cカードを¥120Kで，バラ売りや他機種と交換も可．また，ファミコン＋カートリッジ買います．まずはW〒で．
〒547 大阪府大阪市平野区加美北4-6-8
加美北学童クラブ内
岡崎清治　14歳

♣PC-1245＋関連図書(2冊)＋箱を¥5.5K(送込)．2000文字コンポジット12インチディスプレイ(グリーン，外ケース無，メーカー不明，完動)を¥7K(5ピンケーブルサービス，送込)．
〒899-54 鹿児島県姶良郡姶良町宮島町58-1
森崎匡男

♣MSX(カシオMX-10)＋ソフト＋MZ721＋ソフト多数＋関連雑誌をあわせて¥22K以上で．送料こちら持ち(なるべく近くの方)．別売でも可．
〒737-12 広島県安芸郡音戸町大字渡子3017-9
平川　満　16歳

♣PC-1245(裏に少々傷)＋付属品＋説明書＋CE-124＋ポケットBASIC入門＋BASICソフトウェア集No4を¥8K～8.5Kで．又はPC-DR312をつけて¥12Kで．W〒で．
〒990 山形県山形市鈴川町3-5-8
鈴木真太郎　15歳

♣PC-1402，1261を各¥12K．CE-126P，



130T(RS-232C用レベルコンバータ)を各¥9Kで．1261と130Tは未使用，1402は新同，付属品，マニュアル，箱付き．まずはW〒で．
〒452 愛知県名古屋市西区野南町111
高橋友己

♣FM-7＋FM音源セット＋データレコーダ(サンヨー・MR-11DR)＋ソフト(新作10本)＋カバー＋関連図書を¥50K～¥60Kで．W〒待つ．
〒270-11 千葉県我孫子市つくし野3-15-404
野中耕介　15歳

♣PC-6001mkⅡ＋データレコーダ＋PC-6006＋BASICコンパイラ＋ソフト＋ジョイスティック＋関連図書＋付属品とPC-8801＋付属品＋関連図書(モニタのケーブルがありません)を適価で売ります．又は他のパソコンなどと交換可．くわしくはW〒で．
〒955 新潟県三条市三柳144
神原太一

♣ピクター-MSX2・HC-80＋データカセットを送料込み¥48Kにて(RAM64K・VRAM128K・保箱付)．又ナショナルJR-200＋ジョイスティック＋関連図書を送料込み¥15Kにて．W〒にて連絡願います(両方買ってくれる方，又はデータカセット不用の方は上記価格より¥5K引きます)．
〒500 岐阜県岐阜市入舟町2-28
長縄良司　21歳

♣PB-100F(新同)＋OR-1E(保証書61年10月まで)をできるだけ高く．
〒573 大阪府枚方市茄子作東町28-3
飯田俊雄　14歳

♣PC-8801mkⅡ/10を¥45Kで，PC-8001mkⅡSR＋K-305PC他を¥95Kで，PC-6001mkⅡSR＋データレコーダを¥35Kで．詳しくはW〒で．
〒598 大阪府泉佐野市東羽倉崎町15-26-621
竹之内宗治

♣MSX(HB-10)＋ソフト3本＋BASIC入門＋α(新同)を¥10K～¥15Kぐらいで．送料当方負担．高い人優先．
〒319-03 茨城県東茨城郡内原町下野256
大高周平

♣ファミリーコンピュータ(2回使用)にソフト3本付けて，¥10Kで．
〒516 三重県伊勢市黒瀬町1360荒木荘5号
森岡　淳　20歳

♣PC-1350(箱・説明書)を¥13K以上で．送料は¥15K以上ならこちら持ち．希望価格を書いて〒かW〒で．
〒394 長野県岡谷市神明町2-6-3
今井　誠　14歳

♣PC-1245＋CE-124にPiO5冊をつけて¥7Kで(できれば手渡しで)．
〒418 静岡県富士宮市舟久保町11-14
篠原　寛　31歳

♣NECのPC-6051(タッチパネル・完動)を¥10Kぐらいで．W〒で．
〒349-01 埼玉県蓮田市上1-1-17
長谷川浩樹　15歳

♣PC-8801mkⅡモデル30(箱・マニュアル付)＋データ・レコーダ＋ゲームソフト＋送料を¥90K以上で．できれば手渡し．まずはW〒で．
〒515 三重県松阪市猟師町高須903-14
小浜　徹

♣PC-6001mkⅡ(付属品，マニュアル，箱)＋ソフト6本を¥15Kにて．まずはW〒で．
〒365 埼玉県鴻巣市箕田3641
滝沢邦夫　18歳

♣PC-PR401・80桁サーマルプリンタ(完動，説明書，保証書，箱，ケーブル，用紙付)を¥18K以上で．¥30K以上で買ってくれた人には，¥250KのTV付コンピュータをプレゼント．W〒で．
〒519-57 三重県南牟婁郡鵜殿村166
西浦敏和

♣X1Fmodel10＋ジョイカード＋ソフト3本(マニュアル，箱，新同)を，¥55K～60Kで売る．
〒990 山形県山形市小姓町4-33
鈴木正樹

♣PC-6051(タッチパネル)＋ROMソフト1本，PC-6006(ROM・RAMカートリッジ)，マニュアル有り，PAPAモニタ(6001用マシン語モニタROM)，箱・マニュアル有り．それぞれ希望の価格を書いて，W〒を下さい．気長に待ちます．
〒253-01 神奈川県高座郡寒川町岡田2462
青木健二　16歳

♣PC-1261＋CE-125S＋付属品を¥20K位で．PC-1500＋関連図書を¥10K～15Kで売ります．W〒でお願いします．
〒280 千葉県千葉市千城台西1-68-7
森川岳彦

◆求む

◆PC-6006とPC-6001mkⅡ用EXASコンパイラを¥10K以下(出来たら¥8K位で)で，譲ってちょーらい！くわしくはW〒，近県の方はTELを書いて．
〒662 兵庫県西宮市堀切町8-48
八馬以久郎

◆PC-1350＋RAMCARD 8/16＋CE-124を¥20Kで．完動なら画面以外の少しのキズ可．状態を書いてW〒で．
〒848 佐賀県伊万里市大坪町柳井町丙2139
内山純一　14歳

◆PiO創刊号～'85年12月号を一冊¥0.5Kで．ポケコン関係の記事に支障がなければ切り抜き可．送料そちらもち．全部又はそれに近くゆずってくれた方にはカシオFX-4000Pをプレゼント(FX-7000Gを買ったため)まずはW〒で．
〒311-04 茨城県日立市東河内町1227
石川満章　18歳

◆①PiO'84年5月号を¥0.5Kで．②D&Dエキスパートセット用日本語版モジュールを¥1Kで．どちらも送料込，W〒で．
〒799-01 愛媛県川之江市金生町山田井1528
長野輝久　17歳

◆日立S1用拡張RAMカードを安価にて．容量不問．自己増設済も可．形番(容量)，希望価格を明記の上，〒下さい．
〒567 大阪府茨木市鮎川3-25-28
河野茂紀　20歳

◆ポケコンを¥3K～5K以下で．キズ，ヨゴレ，付属品なんでも可．クラッシュ品(無料で，送料こっち持ち，)，周辺機器，バラもOK．W〒で．機種名，価格，状態を．
〒454 愛知県名古屋市中川区葉池町2-26
渡辺　淳　18歳

◆MZ-80シリーズ(700，1500を除く)を¥10Kで．送料こちらもち．完動品であることが最低条件．特にKEY，レコーダーのしっかりしたもので，なるべく新しいものを希望(1200か，リセット付きのK2Eが最高)，また，こちらの壊れた80Kを修理して使って下さる方に無料でさし上げます．(BASICロード後起動したとたん暴走する)．送料こちらもち．条件に合えばキズなどはけっこうですのでまずはW〒で．
〒682 島取県倉吉市旭田町27
小川成人

◆VIC-1001用拡張スロット及びRS-232Cパックを送料そちら持ちで¥8Kで，〒お願いします．
〒181 東京都三鷹市下連雀1-13-5
野村　隆

◆CE-124を¥10Kくらいで．
〒203 東京都東久留米市大門町2-4-4-101
吉井靖典　12歳

◆旧PC-6001用拡張BASICROMカートリッジPCS-6001Rをなるべく安く．マニュアルなしの場合は命令表を作って付けて下さい．価格を書いてW〒で．気長に待つ．
〒240-01 神奈川県横須賀市秋谷1-5-34
榎本秀俊　17歳

◆FA-3を¥3K前後で(場合によっては値上げも可)．希望価格とTEL等を記入の上W〒で．返事は必ず書きます．
〒375 群馬県藤岡市藤岡1480-3
永島裕司　15歳

◆ファミリーコンピュータ＋カートリッジをなるべく安く．完動ならキズ可．W〒で．
〒292 千葉県木更津市江川3-27
古屋喜洋

◆CE-125(取説付)を¥5Kで．多少の傷は完動ならば可．送料はこちら持ち．まずはW〒で．
〒175 東京都板橋区新河岸2-10-9-419
松田貴幸　17歳

◆PiOの創刊号から'86年3月号までを1冊¥0.6K位で売って下さい(ソノシートはなくてもいい)．まずはW〒で．
〒980 宮城県仙台市提通雨宮町5-7ハイム光陽201号
春日浩光　21歳

◆PC-6001用のマシン語の本を半分の値段で買います(切り抜き不可)．本の名前とTELと値段を書いて〒でおねがいします．
〒573 大阪府枚方市禁野本町2-11-1335
大野貴也

◆PC-6001mk用のマシン語入門書を¥2Kぐらいで．W〒で．
〒710 岡山県倉敷市粒浦407-5
西　則文　14歳

◆PiO1号，2号，3号，'84年4月号，8月号，9月号を各¥0.4Kで．切り抜き不可．多少の書き込み，よごれ，おれているのは可．バラも可．なるべくまとめて．
〒010 秋田県秋田市川元むつみ町7-5
渡辺雅春　16歳

◆コムパックのエディタ・アセンブラを¥2Kぐらいで(PC-6001用)．完動．W〒で持ちます．
〒121 東京都足立区一ツ家3-24-12

PiO BAZZAR

天野慎二　17歳

◆I／O83年9月号と82年6月号を，ちょっと古いけど，ある人はTELと希望価格をかいて下記まで．

〒589 大阪府狭山町西山237
小川倫央

◆PC-6006(ROM・RAMカートリッジ)を¥3K～5Kくらい．希望の金額を書いて，W〒で．

〒661 兵庫県尼崎市西昆陽3-32-13-202号
藤岡　徹　19歳

◆PC-1350(画面以外キズ可)＋CE-124＋CE-127R(キズ可)を¥13Kで，完動．W〒で．

〒630 奈良県奈良市柏木町柏木公園前475-3
高橋康能　13歳

◆①日立のMP-3560(ミニフロッピー)＋MP-1802A(I/Fカード)を¥50Kくらいで．②MPF-511(MB-S1/30用増設フロッピー)を¥40Kぐらいで．③MP-9831(プリンタスタンドでそれならなんでも可)を¥5Kぐらいで．それぞれ完動，箱，取扱説明書，ケーブル，その他つきで送料はこちらで．また④ベーシックマスター活用研究を¥1Kほどで．

〒665 兵庫県宝塚市南ひばりが丘1-9-8
渋谷　聡　15歳

◆PC-6001用EXASコンパイラROMを¥6Kぐらいで！

〒781-14 高知県高岡郡越知町片岡1216番地
岡林茂雄

◆PiO'84年5月号，10月号を各¥0.5Kぐらいで．連絡は必ずW〒で．

〒581 大阪府八尾市緑ヶ丘5-56緑ヶ丘コーポラス1の203
岡山保一　24歳

◆PC-6001mkII＋データレコーダーを35K以内で(完動，多少キズ可)安い人優先．まずはW〒でまってま～す!!

〒590-04 大阪府泉南郡熊取町小垣内218-787
高木直也　13歳

◆ZX-81を¥3K～4Kで．またHC-20のマイクロカセットを¥5Kぐらい．

〒444 愛知県岡崎市本西本郷町和志山135
藤井克巳

◆①FM-7／new7を¥30K程度(マニュアル，付属品付)．TVアダプタ¥5K．モニタなら¥20Kプラスします．②FM-7に使えるフロッピーディスクを¥30K～40K程度．①②とも多少のキズ可．送料こちら持ち．まずはW〒で．

〒570　大阪府守口市大庭町1-105
矢野純一　18歳

◆CE-125を¥5Kで．PiO'84年11月号を¥0.5Kで．FA-3を¥3Kで．W〒でまっているよ．

〒413-01 静岡県熱海市網代627-21
佃　洋晶　13歳

◆PC-1350(動けば，液晶が割れていても，キーがなくても，うら表のカバーがつぶれていてもねじがなくてもいい)を¥5K以下で．W〒で．送料そちら持ち．

〒576 大阪府交野市星田2600-7
堀　昌樹　15歳

◆①1350用RAM CARD16．②CE-126P or CE-140P．③PC-1251 or 1255．すべて定価の半額以下で．②，③は条件が良ければ．①は市価より安ければ買います．いつまでも待っているので，返事の欲しい人はW〒で．お待ちしております．

〒567 大阪府茨木市新堂3-11-17
脇坂哲也

◆PiO'84年5月号を¥1Kで(送料含)．また今までのPiOと交換もOK(何月号でもOK)．

〒572 大阪府寝屋川市萱島桜園町20-5
今井浩義　16歳

♥交換

♥当方…PC-1501＋CE-157＋ポケコン大研究＋ライブラリ[7]．
貴方…MSXパソコン(16K以上)．もしくはCE202M．もしくは¥28Kで売る．W〒で．

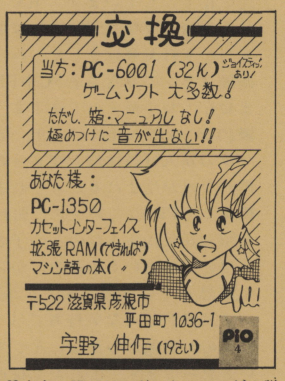
〒156 東京都世田谷区桜丘2-4-2-101
岩田幸一　18歳

♥当方…FX-780P(マニュアル・箱)．
貴方…1245＋PiO 2月号＋PiO 5月号＋PiO 8月号．W〒で．

〒125　東京都葛飾区金町5-31-7
加々美泰一　14歳

♥当方…PC-1401＋PC-1246＋箱＋付属品．
貴方…①PC-1350＋CE-124＋(ポケコンマシン語入門)．②M5＋BASIC-G＋付属品．③M5pro (jr)＋BASIC-G＋付属品．

〒673-04 兵庫県三木市自由が丘本町3-175
増田成利　15歳



♥当方…JR-200＋データレコーダ＋説明書＋関連図書＋ソフト10数本＋ファミリーコンピュータ(完動)＋ソフト5本＋LSIゲーム．
貴方…MZ-700/1200/1500/2000．条件のよい人優先．MZシリーズだったらどれでもOK．いつまでもまちます．まずはW〒で．

〒289-11 千葉県印旛郡八街町八街ホ611-5
大里昌之

♥当方…PC-1261(PEEK & F200＝& C3)＋マニュアル＋関連図書＋ポケコンパイラ1261ほかソフト類．
貴方…①PC-1350＋マニュアル or PC-1251②PC-1245＋マニュアル＋CE-124＋関連図書．条件のよい人優先．〒で．

〒578 大阪府東大阪市若江東町4-6-35
柚木恵司　16歳

♥当方…PASOPIA7＋PC-DR311(データレコーダ)＋付属品全部＋本．
貴方…①MULTI8＋付属品＋データレコーダ．②PC-1350．または¥15Kで売る．まずはW〒で．近県の方がなるべくよい(なるべく手わたし)．

〒455 愛知県名古屋市港区いろは町3-9
新いろは荘8-105
松木健司　16歳

♥当方…①PC-1245＋CE-124＋付属品＋α．②PC-1261＋付属品＋α．
貴方…①と交換，CE-126Pは¥9K．②との交換，CE-202Mは¥13K．①＋②で¥20K．W〒で．

〒661 兵庫県尼崎市武庫之荘本町1-16-15
勝浜良博

♥当方…PC-6001用のEXASコンパイラ．
貴方…BASICコンパイラmkII．または¥4.5Kで売ります．W〒で．

〒198 東京都青梅市青梅1354-15
高瀬順次

♥当方…PC-8001mkII．
貴方…①MSX (32K以上)．②PC-1350．④PC-8201．
④ファミリーコンピュータ＋ソフト1本以上．必ずW〒で．

〒356 埼玉県上福岡市上福岡4-13-6
林　友幸　17歳

♥当方…PV-7＋FA-37＋ソフト5本(すべてROM)．
貴方…PC-1350＋カセットI/F．本をつけてくれたらジョイスティックをつけます．〒にて．

〒350-04 埼玉県入間郡毛呂山町1181-15
佐藤義之

♥当方…PC-1500(箱なし)＋付属品＋PiO＋関連図書．PiOは爆走開始号から現在までの中で貴方が欲しい号を何冊でも．
貴方…①PC-1350＋付属品．②¥20K以上で売る．まずはW〒で．

〒359 埼玉県所沢市和ヶ原1-3031-25
天野　茂　17歳

♥当方…ファミリーコンピュータ＋カートリッジ4～5本＋おまけ(傷，汚れあり)．
貴方…なんでも可(コンピュータ以外も可)．又は超安価にて売る．交換機種名，又は希望価格を書いて，必ずW〒にて連絡のこと．早い人優先．

〒491 愛知県一宮市千秋町天摩字氏神30
千田恭一

♥当方…HB-75(MSX64KB)＋付属品＋ソフト＋ゲーム集＋PC-1350＋付属品＋ソフトウェアライブラリ第2集[1]
貴方…PC-8001mkSR (美品，完動，無改造)＋付属品＋ソフト．W〒で．気長に待つ．

〒259-11 神奈川県伊勢原市桜台5-23-44
大庭直樹　15歳

♥当方…PC-6001＋関連図書＋ソフト(自作)＋その他．
貴方…①MSX (完動)．②PC8001/II．③JR100/200．④その他なんでもOK．とにかくハガキに持っている機種を書いてW〒で．いつまでも待つ．

〒104 東京都中央区勝どき1-6-5-1003
男扁幸起　15歳

♥当方…JR-200＋RGBケーブル＋専用レコーダ＋ソフト9本＋本2冊＋取扱説明書＋α＋PC-1246(美品)＋その他一式(箱あり)．
貴方…①MSX (32KB以上)ならなんでもOK．できればソストをつけてください．②セガmkIII＋ソフト．③¥20Kで売る．TELを書いてはがきで．

〒547 大阪府大阪市平野区加美東6-10-29
安田良吉

♥当方…PC-6601＋PC-60M43＋ゲームソフト20本＋PC-66M75(パソコン台)＋説明書＋データレコーダ＋ジョイスティック．
貴方…PC-8801mkII (できればモデル20)＋説明書．TELを書いて〒で．

〒381-01 長野県長野市若穂牛島835
保科俊和　15歳

♥当方…①PC-1350(&FFFO＝3)＋ファミコンカセット＋ソフトウェア・ライブラリ[10]．②パンダイパーフェクトマージャンII(新品)
貴方…①PC-1350(&FFFO＝206)．②PC-1251(&7FFF＝240)/51/1500/501．①か②かはっきり書いて〒で．TELも書いて．

〒252 神奈川県綾瀬市寺尾中2-1-7-203
米森　豊　17歳

♥当方…PC-1245(キズ有り，完動)本体＋取扱説明書＋α．
貴方…FX-602P＋取扱説明書＋インターフェイス＋プリンタ(キズ可)．詳しくはW〒で．手渡し希望．

〒491 愛知県一宮市千秋町町屋2087-2
鈴木慎悟　17歳

♥当方…FM-NEW7＋付属品(新品同様)＋マニュアル．
貴方…PC-1350/51/1260/1261/1251/55＋CE-125又は¥15K．条件のよい人優先．まずは〒で．

〒938 富山県黒部市三日町1360
沢井宏之　15歳

♥当方…PC-1246＋PB-100＋FA-3＋RAMパック(全品完動，付属品・説明書アリ)．
貴方…①PC-1245/50．②JR-100．③ベーシックマスターJr．まずはW〒で．

〒880　宮崎県宮崎市神宮1-18
田瓜宏二　15歳

♥当方…PC-1245(RAM18.2Kバイト拡張，倍速付，完動)＋説明書＋本．
貴方…①PC-6001mkII用EXASコンパイラROM．②PC-60M55(FM音源カートリッジ)．③PiOバックナンバー＋α(10冊以上)．④PC-1500/01(完動ならキズ可)．⑤その他応談．①の方から優先．いつまでも待つ．W〒で．

〒454 愛知県名古屋市中川区葉池町2-26
渡辺　淳　18歳

♥当方…X1D＋モニタ＋5インチディスク＋データレコーダ＋ソフト(X1はタボ専用以外のディスク版は全て走ります)．
貴方…FM77/L2/L4/AV＋モニタ＋データレコーダ＋ソフト．AVの場合はFM-7，FM音源や400ラインにはセガマークIIIをそれぞれつけます．〒でおねがいします．

〒125 東京都葛飾区青戸7-29-4
斉藤祐志　15歳

♥当方…ナショナルCF2000(MSX)＋16KRAM＋プリンタI/F＋ソフト＋RFコンバータ＋ジョイスティック．全て付属品付です．
貴方…ファミリーコンピュータ(完動でコントローラのボタンが丸いもの)＋ソフト7本以上＋よければBASIC．詳しくはW〒で．

〒360-01 埼玉県大里郡江南町樋春1983-1
吉野雅之

♥当方…PC-6601(完動)＋付属品すべて＋ソフト＋PC-PR401(プリンタ)＋PC-60M91(RGBケーブル)＋MR-33DR(データレコーダ，希望者に)．
貴方…①ワープロパソコンFS-4000＋付属品＋ソフト，②ワープロ(できれば24ドット希望)．できればTEL書いた〒で！

〒987-06 宮城県登米郡中田町石森字逢田307
佐藤康弘　16歳

♥当方…PC-6001mkII＋PC-1251．
貴方…PC-1440．またそれぞれ¥10K，¥5Kで売る．W〒にTEL書いて．

〒283 千葉県東金市砂古瀬500
飯高信衛

■ご注意

1)金品の送付時には必ず書留にして，証拠が残るようにしてください．
2)メーカー製ソフトおよび自作ソフトの売買はお断りいたします．

(編集部)

■PiOバザール投稿要領

官製ハガキに右のシールを貼り，①売る，求む，交換の区分②品名③〒住所④氏名⑤年齢をハッキリと横書きで記入してください．

★都道府県名は必ずお書き添えください．

〔編集後記〕

■なが～い冬もやっと終わって春も本番．暖かい風に誘われて，ついふらふらと文庫本をポケットに近くの新宿御苑で午後の一時を……

てなことを開いた窓から届くさわやかな風に吹かれながら考えていたら，いきなり"バカヤロー!!　入稿どうした!"の大声．

ハイ．私が悪うございました．いま入れますからね．

というわけでできたのが6月号です．いやぁいつもポケコンの人気はすごいですね．今月も面白いゲームがいっぱいですよ．それに，X1シリーズのPearl Diverはいかがでした？　キャラもかわいいし，ゲーム自体も面白いでしょ．これはうまく岩を使って，いじめキャラをやっつけるのがコツ．タイミングもうまく見計らってね．

ところで，PC-8801シリーズとFM-7シリーズのユーザーのみなさん．近ごろちょっと寂しいね．市販のゲームでいいのがいっぱい揃っているからって考えて，自分で作るの諦めないで，面白そうだと思ったらどんどん投稿してください．ユニークで楽しいやつや，ちょっと便利なソフトならどしどし載せちゃいます．

6月になれば夏はもう真近．家に閉じこもってばかりいないでたまには外へ出てみよう．ゲームのいいアイデアがバシバシ浮かんでくるよ，きっと．　(T²)

■う～ん．最近"ラジオPiO"がパンク状態になってしまった．みんなムチャ，ハガキくれるから…．でも"ラジオPiO"が2ページを獲得するまでガンバルぞ！だからみんなももっとハガキ送ってね．　(ここのところアニメ・ビデオに狂っているJ)

■今月はいろんなことがありました．6809を搭載したパソコンを手に入れたこと．カゼでダウンして編集部のみんなに迷惑をかけてしまったこと．PiO編集部に新しいメンバーが4人も入ったこと．パソコンDJのナレーターがロクサーナから，彼女の友達のレイラに変わったこと．そして1番暗くなったのは，また1つ年を取ってしまったこと．　(きのうが誕生日だったTi)

■吉 幾三を背中にしょって，田舎から花の東京へ上京してきたばかりのペーペーYCです．

PiO編集部のなかで最年少でして，毎日それはそれは可愛がられて(？)います．なんてったって私のおかげで編集部の平均年齢が1つ下がったんですから．

はや1月半，バイク好きの私は実家に残してきたRG250Eのことが恋しくて…毎日エンジン・ルームのS1を可愛がっています．

と，いうことでPiOの読者の皆さんよろしく．　(YC)

■暖かな陽気が続きます．もうすっかり春ですね．こんな日はどこか広い野っ原で「ICHIKO」でも聴きながら寝っころがるのが最高です．

そういえば田舎にいたときはいつも小鳥のさえずりに囲まれて暮らしていたのですが，今はエンジンルームの1,200ボーのスズメ達を相手にしています．気むずかし屋のFP，とっても内気なJR，どこか寂しげなMSX．最初は取っ付きにくかった彼らとも今ではすっかり打ち解けました．みんなかわいい仲間達です．マイナー機種ファンのみなさまPCやFM-7だけがコンピュータではありません．お手紙まってますよ．　(K₃)

■PiOにも新入社員が入り，毎日にぎやかな編集部になりました．今年の新入社員は新人類と言われるそうで，その内，誌面にも画期的な頁が生まれるかもしれません．期待してください．(Shu)

■新しくPiOのスタッフに加わりました．簡単に自己紹介しますと昭和40年代生まれの女の子です．以下省略．

自分が手掛ける本なのだから好きになりたいし，理解もしたいとは思っているのです．しかしいまだに自分の姿勢が決まらない！読者がどんな気持ちで(いえ，どんな表情で)PiOを読んでくれるのか想像がつかないんです．私は自己満足で物を作りたくないと思ってます．とにかく身近にあるものから手をつけていきますから(たとえば愛読者のハガキとにらめっこするとか)．じゃあまた7月号で会いましょう．　(ShuさんのとなりのS.T)

原稿募集

PiOはパソコン，ポケコン仲間みんなの広場です．以下の各原稿を募集しますので，ぜひあなたも参加してください．

❶オリジナル・プログラム
ゲーム，ホビー，ゲーム開発用プログラムなどオリジナリティのあるプログラムを募集します．プログラムはカセット，ディスケットに入れて送ってください．原稿は400字詰の横書きの原稿用紙5枚程度にまとめ，図，表，フローチャートもできるだけ書いてください．

❷PiO探偵団
ROM内ルーチン，サブCPUの使い方など．

❸PiOパーツ
ゲーム・ストーリー，キャラクタ，サウンド＆ミュージック，サブルーチンなど．

❹PiO BOX
小さくて便利なプログラム，パソコンに関する面白い話，ちょっとした解析記事など．

❺その他
マイコン人生・相談室への質問，PiOPiO，PiOバザール，PiOなイラストなど．

▶投稿の際には以下のことを必ず書いてください．
(イ)氏名(ペンネームの場合でも一応ご記入願います)
(ロ)連絡先（勤務先または自宅）の住所，電話番号
(ハ)現在所有しているマイコンがあればその名称
(ニ)参考文献
(ホ)年齢，学年または職業

▶❶～❹の原稿を採用の場合には当社規定の稿料をお支払いいたします．またカセット・サービス採用の場合には，当社規定の著作権使用料をお支払いいたします．
▶他誌との2重投稿はご遠慮ください．
▶投稿されたものは原則としてお返しできません．ご了承ください．

■投稿先
〒151　東京都渋谷区代々木1-37-1
ぜんらくビル5F　工学社内
PiO編集部　　×××係

◘定期購読について

予約申し込みは1年間を原則とします．
1年5,000円(送料含)

■送付先

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1　ぜんらくビル5F
株式会社 工学社

■送付方法

①郵便振替《東京5-22510》
裏の通信欄に，必ずPiO何月号からご希望か明記してください．
②現金書留 } PiO何月号からご希望か明記したもの
③定額小為替 } を同封してください．
※必ず①～③の方法でご送金ください．
(1,000円以上の切手代用はご遠慮願います)

PiO　1986年6月号　第3巻第6号　(通巻第27号)　昭和61年6月1日発行（毎月1回1日発行）
発行人　星　正明
編集人　森　昭助
編　集　PiO編集部
発行所　株式会社　工学社
〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1　ぜんらくビル5F
振替口座　東京5－22510　TELEX J25959
〔営業〕☎(03)375-5784(代)
〔広告〕☎(03)370-3301(代)
〔編集〕☎(03)320-1218(代)
印刷：凸版印刷(株)
定価 480円

TeleStar誌上ショッピング

お申し込みはお電話で☎東京(03) 375-3800(代)

受付時間：午前10時～午後6時

〔TeleStar Mail Box『TS2』は24時間受け付け！〕

社団法人日本通信販売協会会員

●お申し込み

G5頁のTeleStar誌上ショッピング注文書を郵送ください．また，お電話でも受け付けます（テレスター会員の方はE-Mailをご利用ください）．

●商品のお届け

お申し込み後（封書の場合は到着後，振込みの場合は入金確認後）2週間前後でお届けします．

●送料

日本全国無料

●お取り替え・ご返品

お届け商品がご希望に添わない場合，または配送途中に破損した場合，お取り替えいたします．商品到着後7日以内にご連絡ください(一旦使用後のお取り替えはご容赦ください)．

●お支払い方法

★郵便振替（通信欄にご希望の商品番号と商品名と金額を，また住所の下に電話番号をご記入ください）

振込料は当社負担ですので加入者負担用紙をお使いください．

口座番号　東京0-165023

★銀行振込み（振込料は当社負担です）

先に当社指定口座に『電信』でお振込みください．同時に注文書をご郵送ください．

1 第一勧業銀行　新宿西口支店　普通口座 1062921
2 北海道相互銀行　東京支店　普通口座 161880
3 協和銀行　新宿西口支店　普通口座 192425
4 三井銀行　代々木支店　普通口座 5075687
5 三菱銀行　新宿西口支店　普通口座 5920941

（口座名義人）振り込み先：㈱テレスター

★現金書留

注文書と一緒に代金をお送りください．

★分割払い（カードのいらないクレジット）

お電話でお申し込みください．または，注文書の分割払い何回という欄に回数を記入して，お送りください．クレジット申し込み用紙を郵送いたします．

テレスター会員はMail Box『TS2』をご利用ください．

★お手持のカードがご利用できます★

注文時に｛①クレジットカード名 ②会員番号 ③カード名義人 ④カードの有効期限｝をお知らせください

カードご利用方法	JCB	UC	VISA	DC	オリエントファイナンス	日本信販	ジャックス	アメックス	大信販	ミリオンカード	協同カード
電話	●	●	●	●			●	●		●	●
郵送	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1回払い	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
分割払い					●	●	●		●		

CDプレーヤー

（6回払いまでは分割手数料はゼロ，10回以上ご希望の方はお電話か，E-Mailでお問い合わせください．）

商品番号／商品名	仕様	分割払いの支払い例
No. CDA02 日本マランツCD-25F	CDドライブ・メカに新素材〝高比重グラスウール・プラスチック〟を採用．さらにレプリカ・テクノロジーによる非球面シングル・レンズ，MC型フォーカシング・メカを採用．〝完全フローティング構造〟で無振動・無共振を実現．　定価44,800円	月々5,800円×6回 頭金 3,200円 TeleStar価格38,000円
No. CDA01 日本マランツCD-34F	フイリップスとともにCDを開発したマランツの最新鋭機．高音質「Zフィルター」を搭載．最大99曲までダイレクト・アクセス等，機能も充実．　定価59,800円	月々7,500円×6回 頭金 4,800円 TeleStar価格49,800円
No. CDB01 DENON DCD-1000	スーパーリニアコンバータとダブル・サンプリングホールドを採用．ダイレクト選曲，インデックス指定可能．シンプル選曲の先進のCDプレーヤー．　定価55,000円	月々7,500円×6回 頭金 4,800円 TeleStar価格49,800円
No. CDB02 DENON DCD-1100	テンキー付ワイヤレス・リモコンを装備し，ワンタッチ選曲可能．DCアンプ，独立3電源を採用．　定価66,000円	月々9,000円×6回 頭金 5,800円 TeleStar価格59,800円
No. CDB03 DENON DCD-1500	スーパーリニア・コンバータを2個搭載し，左右の音のズレを解消．大信号もクリアに再生．左右独立デジタル・フィルターを採用．あらゆる機能を持つCDプレーヤー．　定価99,000円	月々13,500円×6回 頭金 8,800円 TeleStar価格89,800円
No. CDC01 AKAI CD-A30B	36曲のランダム・プログラム，多彩なサーチ&プレイ機能など，気ままな操作が楽しめるCDプレーヤー．音楽そのものを追求したCDプレーヤー．　定価49,800円	月々6,000円×6回 頭金 3,800円 TeleStar価格39,800円
No. CDC02 AKAI CD-A70B	防振設計を基に，高性能デジタル・フィルター搭載のCDプレーヤー．ワイヤレス・リモコン標準装備．　定価79,800円	月々11,000円×6回 頭金 8,800円 TeleStar価格74,800円
No. CDD01 AIWA DX-77	ワンタッチシンクロレコーディング，ダイレクトファンクション，16曲ランダム・プログラム機構等，機能性・スタイルを中心にした高性能CDプレーヤー．　定価64,800円	月々7,500円×6回 頭金 4,800円 TeleStar価格49,800円

JADMA 社団法人 日本通信販売協会会員

商品番号／商品名	仕　様	分割払いの支払い例
No. CDD02 AIWA DX-55	ワンタッチシンクロレコーディング，ダイレクトファンクション等，コストパフォーマンスに徹したCDプレーヤー。 定価49,800円	月々6,000円×6回 頭金 3,800円 TeleStar価格39,800円
No. CDE01 Lo-D DAD451	ワイヤレスリモコン付，シスコンサイズCDプレーヤー。 定価54,800円	月々7,500円×6回 頭金 4,800円 TeleStar価格49,800円
No. CDE02 Lo-D DAD5500	15曲ランダムメモリ選曲付ミニコンサイズCDプレーヤー。 定価49,800円	月々6,500円×6回 頭金 5,800円 TeleStar価格44,800円
No. CDF01 パイオニア PD-M6	音楽ファン待望の逸品，CD6枚をマガジンにセットして，自由なプログラミングで連続選曲・連続演奏。マガジン式CDプレーヤー(ワイヤレスリモコン・6枚演奏用マガジン・1枚演奏用マガジン付属)。 定価89,800円	月々12,500円×6回 頭金 9,800円 TeleStar価格84,800円
No. CDF02 パイオニア PD-7010	CDの便利機能を満載して，狙いどおりのテープ編集ができる。ワイヤレスリモコン付属で，面倒な操作も楽にこなせる。 定価89,800円	月々10,500円×6回 頭金 6,800円 TeleStar価格69,800円
No. CDG01 日本ビクター XL-V400	ビクターの無共振・無振動思想と，業務用デジタル録音システムからのあついノウハウを傾注。外乱振動やスピーカーからの音圧に断然強いISメカニズム。ディスクのキズ・ヨゴレの不要信号を打ち消し，安定なトレースを保つニューYサーボ・システム採用。 定価86,000円	月々11,000円×6回 頭金 7,000円 TeleStar価格73,000円
No. CDG02 日本ビクター XL-V200	本機のテーマは音質第一主義。充実したコスト・パフォーマンスCD。ISメカやニューYサーボ，デジタル・フィルター等でハイグレードな音質を追求。 定価58,000円	月々7,500円×6回 頭金 4,000円 TeleStar価格49,000円
No. CDG03 日本ビクター XL-V77	機能豊富な高C/Pミニコン・サイズ。基本設計は上級機と同様。CREATION CD77(組み合わせTeleStar特価245,000円)とセットでどうぞ。 定価54,800円	月々7,000円×6回 頭金 4,000円 TeleStar価格46,000円
No. CDH01 シャープ DX-1000	一発選曲，飛び越し選曲，オートスタートなど多彩な機能でCDサウンドが楽しめる。ここまで身近になった最先端の音。 定価49,800円	月々6,000円×6回 頭金 3,800円 TeleStar価格39,800円
No. CDH02 シャープ DX-2000	ランダムプログラム選曲(最大9曲メモリー)，繰り返し演奏などがダイレクトにラクラク予元操作できる。リモコンが楽しいコンポサイズの新鋭機です。 定価59,800円	月々7,500円×6回 頭金 4,800円 TeleStar価格49,800円

パソコン関係

商品番号／商品名	仕　様	価　格
No. 5401 通信パソコンS1モデル15	通信ソフトがROMに入っている。パワーオンですぐ使えるマシン，漢字ROMも内蔵。 定価148,000円 旧タイプ30,000円で下取りします。	現金特価 128,000円
No. 5402 通信パソコンS1モデル45	モデル15の機能の上にフロッピーディスク2台内蔵，通信ワープロS-WORD(COM)と組み合わせれば，漢字まじりの文章も楽に送信できる。 定価298,000円 旧タイプ30,000円で下取りします。	現金特価 228,000円 分割払いでもお取扱いいたします。
No. 1401 カラーディスプレイC12-2122	最新型12インチ・カラーディスプレイ　定価89,800円 旧タイプ15,000円で下取りします。	現金特価 77,900円 分割払いでもお取扱いいたします。
No. 1402 プリンタMPP-1042 No. 1403 プリンタMPP-1054	普及タイプの1042と高級漢字プリンタ1054。1042でも漢字は使えます。　MPP-1042 定価 99,800円 MPP-1054 定価248,000円 旧タイプ15,000円で下取りします。	現金特価　MPP-1042　84,900円 MPP-1054　188,600円 分割払いでもお取扱いいたします。
No. 1404 モデムカードMPC-MD01	日立純正，本体内に収まるのでスマートです。(5月発売，予約受付中)。300ボー全2重　定価25,000円	現金特価 20,000円 分割払いでもお取扱いいたします。
No. 6401 通信ワープロ S-WORD(COM)	受信はいいとして，送信に読み易い漢字まじりの文を作ろうとすると意外と大変です。S1モデル45と，このソフトがあれば解決！(拡張RAMカードが必要です)　定価30,000円	現金特価 21,000円 分割払いでもお取扱いいたします。
No. 1407 拡張RAMカード64KB	通信ワープロS-WORD(COM)用　定価26,000円	現金特価 18,200円
No. 1405 68008カード(MPC-68008) No. 1406 CP/M-68K(MA-CPM68KA)	高級ワークステーション，マッキントッシュ，アタリST，アミガなど，続々採用されながら，なぜか我々日本のホビーストには使えなかった68000，この際S1は68000マシンだということにしてしまいましょう(!?)CP/M68にはグラフィック等を拡張したCコンパイラが付いています。 MPC-68008　定価40,000円 MA-CPM68KA 定価80,000円	現金特価　MPC-68008　28,000円 現金特価　MA-CPM68KA　56,000円 分割払いでもお取扱いいたします。
No. 4402 S1/15パソコン通信セット	スイッチ・オンで即テレコンピューティングが楽しめる。 S1/15本体 ディスプレイ(C12-2121) モデム(PV-2123) 旧タイプ・パソコン　30,000円 旧タイプ・ディスプレイ15,000円で下取りします。	現金特価 222,000円 定価148,000円 定価 99,800円 定価 29,800円 277,600円 分割払いでもお取扱いいたします。

商品番号／商品名	仕様		価格
No. 4403 S1/45パソコン通信セット	通信ワープロS-WORD(COM)があれば，漢字まじりの文も楽々送信できる． **S1/45本体** **ディスプレイ(C12-2121)** **モデム(PV-2123)** **S-WORD(COM)** **拡張RAM64K** III タイプ・パソコン　**30,000円** III タイプ・ディスプレイ**15,000円**で下取りします．		**現金特価 352,000円** 定価298,000円 定価 99,800円 定価 29,800円 定価 30,000円 定価 26,000円 483,600円 分割払いでもお取扱いいたします．
No. 3101 PC-6001mkIISR パソコン通信拡張セット	3.5"1DDフロッピーディスク(PC-6031SR) 拡張漢字ROM & RAMカートリッジ(PC-6007SR) RS-232Cボード(PC-6061SR) 漢字TERMソフト (U/Dロード可)	¥ 59,800 ¥ 27,000 ¥ 6,500 ¥ 9,800 ¥103,100	頭金 7,000円 **月々8,000円**×10回 **ボーナス** 5,000×1回 **クレジット特価 92,000円** 現金特価 **89,800円**
No. 3102 PC-6601SR PC-6601SRユーザー， PC-6001mkIISR+ディクスのユーザー用	拡張漢字ROM & RAMカートリッジ(PC-6007SR) RS-232Cボード(PC-6061SR) 漢字TERMソフト(U/Dロード可)	¥ 27,000 ¥ 6,500 ¥ 9,800 ¥ 43,300	現金特価のみ **39,800円**
No. 2201 X1ターボ用 漢字TERMセット パソコン通信の漢字アップロード時に便利！	●システム・ユーザー辞書 ●漢字TERMソフト (5"2D. U/Dロード可)	¥ 8,800 ¥ 9,800 ¥ 18,600	現金特価のみ **15,800円**
No. 1301 FM-7拡張用 マザーボード パソコン通信に必要！ 安価なボード型	●マザーボード(完成品) FM-7，NEW7，8のスロット不足解消 32Pスロット×4個，40Pスロット1個　電源付 パソコン通信のようにフロッピー，漢字ROM，RS-232C同時使用のときに必要です．		現金特価のみ **29,800円**
FM-7拡張用マザーボード FM-7/NEW7/8用完成品電源ケーブル付	TeleStarなどの漢字情報を見るには漢字ROM，ディスク，インターフェイス，RS-232Cの各ボードを一度につなぐ必要があります．その場合のスロット拡張ボードです．テレスターユーザーからの希望で企画しました．		現金特価のみ **29,800円**
No. 1303 FM-7用漢字ROM			**定価35,000円→特価 19,800円**
No. 3301 FM-7拡張用マザーボード+ FM-7用漢字ROM	上記の商品をセットにしました． **20%OFF**		**TeleStar価格(セット価格)39,800円**
No. 1304 FM-7用SR232Cカード			現金特価 **14,000円**
No. 1302 FM-7用 拡張ボックス パソコン通信に必要！ 実務向きボックス型	FM-7，NEW7，77，8用　¥90,000 パソコン通信のようにフロッピー，漢字ROM，RS-232C同時使用のときに必要です．		頭金 6,000円 **月々7,000円**×10回 **ボーナス** 5,000円×1回 **クレジット特価 81,000円** 現金特価 **79,800円**
No. 5202 MZ-2500モデル30本体	**MZ-2500モデル本体(MZ-2521)** III タイプ・マシン所有者に特典！	※4月30日迄にお買い上げのお客様に「ユーカラK2スペシャル」プレゼント．	定価198,000円 分割払いも可能，詳しくは電話でお問い合わせください．
No. 4203 MZ-2500モデル30本体 14型カラーディスプレイ	**MZ-2500モデル30本体(MZ-2521)** **14型カラーディスプレイ(MZ-1022)** III タイプ・マシン所有者に特典！		定価198,000円 定価108,000円 306,000円 分割払いも可能，詳しくは電話でお問い合わせください．
No. 4204 MZ-2500モデル30本体 14型カラーディスプレイ モデム電話	**MZ-2500モデル30本体(MZ-2521)** **14型カラーディスプレイ(MZ-1022)** **モデム電話(MZ-1X19)** III タイプ・マシン所有者に特典！		定価198,000円 定価108,000円 定価 98,000円　分割払いも可能， 404,000円　詳しくは電話でお問い合わせください．
No. 1007 モデム電話 1200ボー全2重対応，TeleStarでも近々対応！	●NCU，モデム，電話の機能 ●1200ボー［全2重］300ボー全2重 ●自動発着信，オートダイヤル可 ●詳細取付資料等付 ※ダイヤル式，プッシュホン式をご指定ください． ※付属品として，RS-232Cコネクタ付コードが付いていますが，FM-8，FM-7/77およびMZ系のパソコンのコネクタとは形状が異なりますのでご注意ください．		頭金 10,000円 **月々11,000円**×10回 **ボーナス** 10,000円×1回 **クレジット特価 130,000円** **(テレスター参加費サービス)** 現金特価 **128,000円** **(テレスター参加費サービス)**
No. 1001 モデム電話 モデム電話が身近なものになりました！ パソコン通信に便利です．	●NCU，モデム，電話の機能 ●1200ボー［半2重］300ボー全2重 ●自動発着信，オートダイヤル可 ●詳細取付資料等付 ※ダイヤル式，プッシュホン式をご指定ください． ※付属品として，RS-232Cコネクタ付コードが付いていますが，FM-8，FM-7/77およびMZ系のパソコンのコネクタとは形状が異なりますのでご注意ください．		頭金 6,000円 **月々7,000円**×10回 **ボーナス** 5,000円×1回 **クレジット特価 81,000円** **(テレスター参加費サービス)** 現金特価 **79,800円** **(テレスター参加費サービス)**
No. 1002 音響カプラA バッテリ可	●600型電話機(黒電話)対応 ●300ボー全2重　●DC/AC テレスターB会員(参加費込)　¥49,800		現金特価のみ **36,000円**
No. 1003 音響カプラA用ケーブル	機種によっては不要です．本誌「TeleStar参加者募集」のページを参照してください．		現金特価のみ **4,500円**

JDMA 社団法人 日本通信販売協会会員

商品番号／商品名	仕　様	価　格
No. 1004 音響カプラB	300ボー全2重　定価19,800円 AC(バッテリ・オプション)テレスターE会員	現金のみ **18,000円**
No. 1005音響カプラB用ケーブル	音響カプラB専用ケーブル	現金のみ **4,000円**
No. 1101 PC-8801用モデム・ボード	300bpsのモデム。自動発着信可能なNCUを搭載したボード(PC-8801mkIITR使用可能)。PC-8801-12　定価￥30,000	現金特価のみ **27,000円**
No. 1006 アイワ・モデム	AIWA PV-2123，300ボー全2重，1200ボー半2重，簡易NCU付，ケーブル付，(テレスターM会員)	現金のみ **29,800円**
No. 1205 シャープ・モデム	SHARP MZ-1X22 300ボー全2重　ケーブル別，カプラA用ケーブル使用可。	**21,800円**(テレスター参加費サービス)
No. 4201 日製産業モデム	パーソナルネット300（ケーブル付） 300ボー全2重， 自動発着信！　定価29,800円	現金特価 **27,000円**（テレスターN会員）
No. 0001 ブランク・ディスケットお買い得！	●5インチ・フロッピーディスク (2D)10枚組　COMPAC製品に採用の一流メーカー品。	現金特価のみ **4,700円**

その他

（表示クレジット回数はすべて金利ゼロ，それ以外をご希望の方は，お電話かE-Mailでお問い合わせください。）

商品番号／商品名	仕　様	分割払いの支払い例
No. 7201 日本語ワープロ「ミニ書院」	シャープ日本語ワードプロセッサ「ミニ書院」約9万語の辞書内蔵。 24×24ドット WD-200 JIS配列キーボード　定価109,000円	現金特価 **89,800円**
No. LDE01 LDとCDが1台で楽しめる，コンパチブル・プレーヤー HITACHI　VIP-31C	デジタル音声再生回路内蔵。長時間の静止画再生，スローモーションやクイックプレイなど9段階の操作ができるマルチスピードコントロール，すばやく呼び出すランダムアクセス機能など。オートローディング，オートプレイ方式で，しかもLDとCDのディスクを自動的に判別。　定価158,000円	月々 **9,000円**×15回 頭金 14,800円 **TeleStar価格149,800円**
No. LDF01 コンパクトディスク/レーザービジョン・プレーヤー デジタルサウンド/高画質・高音質/多機能 パイオニア　CLD-7	■LDプラスCDのコンパチで高さはわずか12cm。 ■パソコン対応端子(I/Oポート)/ボリウム付ヘッドホン端子/音声多重テレビ対応(別売SRF-2使用)。　定価158,000円	月々 **9,000円**×15回 頭金 14,800円 **TeleStar価格149,800円**
No. LVE01 デジタルプロセッサ内蔵のレーザービジョン・プレーヤー HITACHI　VIP-2OD	■デジタル音声付レーザービジョンディスク再生可■カラオケマイク端子2系統付■フロントローディング/オートマチック・スタートシステム。　定価129,800円	月々 **7,400円**×15回 頭金 13,800円 **TeleStar価格124,800円**
No. VDH01 VHDビデオディスクプレーヤー・マイディスク SHARP　VP-2400	■ボイスガイド機能■ラムダムアクセス■フロントローディング■オートプレイ■音声多重対応■ディスクの作動状態をLEDで示すプレーイングシグナル。　定価149,800円	月々 **6,600円**×15回 頭金 10,800円 **TeleStar価格109,800円**
No.VDG01 VHDビデオディスクプレーヤー『DiscWorld』 ビクター　HD-8900	■スタンダードサイズ（幅43.5cm)で，パソコン・カラオケ・AHDに対応■画質コントロールスイッチ■リピート再生■プログラム再生■ステレオ/2重音声再生■オートスチル。　定価135,000円	月々 **8,800円**×12回 頭金 9,400円 **TeleStar価格115,000円**
No.VSG01 高画質[HQハイクオリティ]ステレオHi-Fiビデオ ビクター　HR-D565(VHS)	■エクストラ4ヘッド■マニュアル録音機構■サイマルキャスト記録■ノーマルトラックでアフレコ可能■62局対応周波数シンセサイザーチューナー採用。　定価189,800円	月々 **11,500円**×12回 頭金 14,000円 **TeleStar価格152,000円**
通販限定 No. VSH01 予約カードがついた高画質ビデオ SHARP　VC-82(VHS)	■薄さ9.3cm■SS4ヘッド■2週間5番組予約■高画質ダイナミッククリーン回路■クイックタイマー■最長8時間録画・再生■ワイヤレスリモコン本体収納可能。　定価169,800円	月々 **7,000円**×15回 頭金 13,000円 **TeleStar価格118,000円**
No. CCH01 CD内蔵のWカセットテープレコーダ SHARP　QT-15CD	■コンパクトディスク・プレーヤーをWカセットに内蔵，独自のツインメカ搭載■UHF/VHF音声多重チューナー，録音グライコ装備■9曲プログラム再生，CD同録も可能。　定価79,800円	月々 **4,200円**×15回 頭金 6,800円 **TeleStar価格69,800円**
通販限定 No. MCA02 AV感覚のミニコンポ 日本マランツ　ZEROCON 100D	■フルオート・プレーヤー……TT153 ■AVセンター〔サラウンド&FM/AM/TV(VHF/UHF)〕……RX153RV ■Wリバース多機能カセットデッキ……SD553 ■15cm平面防磁型スピーカーシステム　…LS163V(2本1組) 本体組み合わせ価格￥169,900	月々 **19,000円**×6回 頭金 12,000円 **TeleStar価格126,000円**
No. MCB01 ダブルリバース・カセットデッキ&CDプレーヤー 日本コロムビア W-R2KB+DCD-1000	■ワンタッチA・B面自動録音■VHFテレビ音声多重チューナー内蔵。　定価114,900円	月々 **7,500円**×12回 頭金 9,800円 **TeleStar価格99,800円**
No. LDB01 高画質&高音質のレーザーディスク・プレーヤー 日本コロムビア DENOX LA-800	■秒単位タイムサーチ，チャプタースキップ，4モードリピート・プログラム機能搭載■デジタル出力端子付き。　定価149,800円	月々 **8,900円**×12回 頭金 13,000円 **TeleStar価格119,800円**

TeleStar誌上ショッピング注文書

必要事項はもれなくハッキリとご記入ください.
特に電話番号と捺印はお忘れなく.

●お申し込みになる商品

商品番号	ご希望商品名	数量	価格

18歳未満の方は，ご本人とはクレジット契約ができませんので親権者(父か母)に契約者となっていただきます．したがって，申込者氏名欄にはご本人ではなく，お父様または，お母様がご記入ください．

テレスター会員番号 TS-

お申込者

お名前 フリガナ

印 捺印のないお申し込みは無効です

男・女

大 昭 年 月 日生

勤務先電話 内線

自宅電話 市外局番

ご住所 □□□-□□

●分割払い(カードのいらないクレジット)ご希望の方のみご記入ください.

おつとめ先 名称 フリガナ

電話 市外局番 - -

営業内容

内線

所在地

勤続年数 年 ヶ月

所属部課

役職等

年収 万円

クレジットご利用歴 有・支払中・無

ご家族
1.配偶者：有・無
2.子 供：(人)
3.親兄弟：(人)

ご住居
1.自己所有 2.家族所有 3.借家 4.マンション(分譲)
5.マンション(賃貸) 6.公団住宅 7.公営住宅 8.社宅,官舎
9.アパート 10.寮 11.借間 12.住込

居住年数 年

希望分割回数 回

●お手持ちのクレジットカードでお支払いご希望の方のみご記入ください.
(カードの種類を○で囲んでください)

JCB, UC, VISA, DC, オリエントファイナンス, 日本信販, ジャックス, アメリカンエキスプレス, 大信販
ミリオン・カード, 協同カード

分割 回

分割払い可のカードをお持ちの方で分割払いご希望の方は希望回数を必ずご記入ください.

※支払い方法はカード会員規約によります

カード名義人

会員番号(カード番号)

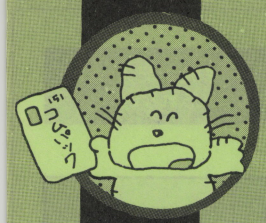
カード有効期限 年 月 日まで有効

※名義人欄は，カードにご署名のご本人が自署してください.

●銀行振り込みの方のみご記入ください.
使用銀行を○で囲んでください.

第一勧銀，北海道相互
三井，協和，三菱

キリトリ線



コムパック通上ショッピング

I/O、PiO誌などに掲載されたソフト、入手しにくい限定品などを誌上ショッピング（通信販売）でお求めになれます。『G8』の申し込み書にご記入のうえ（現金書留の場合）、代金を添えて㈱コムパックにお送りください。

COMPAC INC. ブック型ゲーム・シリーズ

●商品番号に色がついているものは通信販売限定です。
●媒体欄に色がついているものはコンストラクションが付属しています。
●★のついているものは近日発売です。発売をご確認の上，ご注文ください。

商品番号	商品名	内容	媒体	定価
PC-6001/mkII/6601/SR		（N，モード，6001は要32K）		
AA-1020	将棋対局	元祖対局将棋の決定版（SRは不可）	C	¥3,000
AA-1108	CANAL	元祖60版スクロール・シューティング	C	¥3,000
AA-1133	スネーク・ワールド（2本組）	表題作＋スネーク&エイリアン	C	¥3,000
AA-1141	ルナンティSOS（3本組）	月面での攻防戦等，名作ゲームを3本収録	C	¥3,000
AA-1149	デンジャージャングル（4本組）	表題作を始め4つのゲームを収録	C	¥3,500
AA-1153	レッド・アラート（4本組）	表題作を始め4つのゲームを収録	C	¥3,500
AA-1157	コンストラクション・ゲームキット	ステージやキャラクタが作れる3本組	C	¥3,500
AA-1122	ちゃこのファイヤーショック	大回転迷路の中でキーワードを探せ！	C	¥3,500
AA-1142	スーパーボーイ	宙を飛べ！仮想戦闘ドームで地獄の特訓！	C	¥3,000
AA-1119	ピアノマン	自動・手動演奏ができるパソコン・ピアノ	C	¥4,800
AA-1145	アドベンチャーぺんぎん	ペントム君のリアルタイム・アドベンチャー	C	¥3,500
AG-1188	ブレイク・スルー	完全自由3変形のロボット・アニメ・ゲーム	C	¥3,800
PC-6001mkII/6601/SR				
AG-1121	珍さん麻雀	中国人がパイを運ぶ異色4人麻雀，トーク付！	C	¥3,500
AG-1136	ミントマークの大冒険	50画面以上のマシン語アドベンチャーゲーム	C	¥3,000
AG-1191	ブレイク・スルーII	さらにパワーアップしたパートII（SR専用）	C	¥3,800
AG-D065	ブレイク・スルーII	さらにパワーアップしたパートII（SR専用）	3.5"1DD	¥5,800
PC-8001/mkII/8801/mkII/SR		（Nモード，8001は要32K）		
AB-1131	VARIOUS（ヴェリアス）	7種の敵の彼方に巨大母船が出現する！	C	¥3,000
AC-1146	バックギャモン（4機種対応）	操作がカンタンなおなじみバックギャモン	C	¥3,000
AB-1162	走れ！スカイライン	ライバル車を追い抜いてゴールを目指せ！	C	¥3,800
PC-8001mkII/SR				
AF-1001	BONBON/3D鬼ケ島チェイス	宇宙撃墜ゲーム＋3D追跡ゲームの2本組	C	¥3,000
AF-1182	ゴースト・ギャザー	ユニークなオバケがうじゃうじゃ追ってる！	C	¥3,800
AF-1183	パリッシュ	敵をやっつけたあとにガイコツ要塞出現	C	¥3,800
AF-1192	ザ・コックピット	mkIIとSR用の2本，SR用はFM音源付き	C	¥4,800
AF-D076	ザ・コックピット	FM音源の大迫力効果音（SR専用）	5"2D	¥5,800
PC-8801/mkII/SR/FR/MR				
AC-1012	魔女モペカの館	グラフィック・アドベンチャーのヒット作	C	¥3,000
AC-1109	ワイルド・リバース	一人生き残った少女を探すアドベンチャー	C	¥3,000
AG-1121	珍さん麻雀	P6版と同じパッケージ，ユニークな4人麻雀	C	¥3,500
AC-1126	ポケットマン	キャラクタがかわいいサッカー＋ビリヤード	C	¥3,500
AC-1146	バックギャモン（4機種対応版）	88モードのバックギャモン	C	¥3,000
AC-D014	珍さん麻雀/花札こいこい	人気のゲームを2本パックしたディスケット	5"2D	¥6,800
AC-D016	トライリング（3本組）	知的ゲームを3本パックしたディスケット	5"2D	¥5,800
AC-D019	ザ・コックピット	夜間3Dフライト・シュレータ移植版（SR不可）	5"2D	¥5,800
AC-1161	キャベツどろぼう	ハラハラ，ドキドキのコミカル・ゲーム！	C	¥3,500
AC-D020	キャベツどろぼう	ハラハラ，ドキドキのコミカル・ゲーム！	5"2D	¥4,800
AC-1163	将棋対局V2	P6の強化移植版，攻めの手筋が増えて強敵に	C	¥3,800
AC-D021	将棋対局V2	P6の強化移植版，攻めの手筋が増えて強敵に	5"2D	¥5,800
AC-D025	ムクの郵便屋さん	100面＋コンストラクション付きの思考ゲーム	5"2D	¥5,800
AC-D036	ウットイ	FM-7からPC-88に移植	5"2D	¥5,800
AH-D053	ザ・コックピット	FM音源の効果音とともに飛べ！（SR専用）	5"2D	¥5,800
AC-1189	ホバーアタック	X1からの移植版，空飛ぶスーパー戦士追加	C	¥3,800
AC-D062	ホバーアタック	X1からの移植版，空飛ぶスーパー戦士追加	5"2D	¥5,800
AC-D077	ラグランジュL2	本格SFアドベンチャーゲーム（MR不可）	5"2D	¥6,800
AC-D092	走れ！スカイライン	精彩な7thスカイライン（SR/FR/MR専用）	5"2D	¥5,800

※AH-D053「ザ・コックピット」はFR/MRで使用できません。

商品番号	商品名	内容	媒体	定価
PC-9801/E/F		（5"2Dは2DD可）		
AD-D012	ザ・コックピット	L3版をさらに精彩に！練習機もついている	5"2D	¥5,800
AD-D013	チェス	パソコンと対局する本格チェス，いざ勝負！	5"2D	¥5,800
AD-D017	クロス・ファイト	8方向スクロールで超高速シューティング！	5"2D	¥5,800
AD-D035	ウットイ	FM-7からPC-98に移植	5"2D	¥5,800
AD-D039	ベリコーサ	鮮やか！速い！スクロール・ゲームの1級品	5"2D	¥5,800
AD-D049	ギガンテス	超高速のスクロール・シューティングの最高傑作	5"2D	¥5,800
AD-D059	ルーサイト	ワープを使ってクリアする50面＋コンスト	5"2DD	¥5,800
AD-D078	F-15イーグル	FM-7版を大幅に改良（F専用）	5"2DD	¥5,800
PC-9801VM				
AN-D081	ルーサイト	ワープを使ってクリアする50面＋コンスト	5"2HD	¥6,800
AN-D093	F-15イーグル	FM-7版を大幅に改良	5"2HD	¥6,800
PC-9801M2/3		（VMは不可）		
AK-D054	ザ・コックピット	夜間の3Dフライト・シュレータ移植版	5"2HD	¥6,800
AK-D058	ギガンテス	超高速スクロール・シューティングの最高傑作	5"2HD	¥6,800
AK-D060	ルーサイト	ワープを使ってクリアする50面＋コンスト	5"2HD	¥6,800
AK-D066	ウットイ	大人気のウットイ移植版，速度調節付き	5"2HD	¥6,800
AK-D079	F-15イーグル	FM-7版を大幅に改良	5"2HD	¥6,800
PC-9801U2				
AM-D072	ザ・コックピット	人気の3Dフライト・シュレータ	3.5"2DD	¥6,800
AM-D073	ウットイ	100面クリアを目指すテンテン君	3.5"2DD	¥6,800
AM-D074	ルーサイト	ワープを使ってクリアする50面＋コンスト	3.5"2DD	¥6,800
FM-7/8/NEW7		（カセット版は77可）		
CC-1127	からくり忍者屋敷	難易度Aクラスのパズル・ゲームが君に挑戦！	C	¥3,000
CD-1135	デルフィス	スクロール・ゲームの傑作！君は体験したか	C	¥3,500
CE-D011	ワード・ゲーム（11可）	英字を並べて単語を作る！2人でも遊べるぞ	5"2D	¥5,800
FM-7/NEW7		（カセット版は77可）		
CC-1056	アニーズ・カジノ（2本組）	セクシーピンボールも入った2本組	C	¥3,000
CC-1090	詰将棋道場	1手詰から15手詰までの問題を60問収録	C	¥3,000
CF-1148	ファンタム（4本組）	異色五目並べ等，4本の思考ゲームを収録	C	¥3,500
CF-1158	オペレーションD（4本組）	異星人と闘う4つのゲームを収録	C	¥3,500
CC-1124	北海道4000km	時刻表のダイヤに沿って全路線を踏破する	C	¥3,500
CC-1137	WALL & WALL	コンストもついたワンキープレイ・ゲーム	C	¥3,500
CC-1123	タルタロス	ループをする地下迷宮で神話の怪物達と戦う！	C	¥3,500
CC-1132	FMレーサー	3D表示の超スピード・レーシング・ゲーム	C	¥3,000
CC-1140	ファンキーボール	1個のボールが16個に分裂するスリルと興奮	C	¥3,000
CF-D015	ファンタム（4本組）	異色五目並べほか4本の思考ゲームを収録！	5"2D	¥5,800
CH-1150	ウットイ	走れ，飛べ，ブロックを積め！コンスト付	C	¥4,800
CH-D018	ウットイ	上記のディスク版	5"2D	¥5,800
CF-1160	F-15イーグル	発進，迎撃，着陸のフライト・シミュレータ	C	¥3,500
CF-D024	ムクと宝島	制限時間200秒のリアル・タイム思考ゲーム	5"2D	¥5,800
CF-D026	麻雀四天王	オープン・モードがついた本格四人麻雀	5"2D	¥5,800
CF-D027	バトル・ポッド	3種類の兵器で攻撃するスクロール戦	5"2D	¥5,800
CF-1173	ザ・コックピット	夜間3Dフライト・シュレータ移植版	C	¥4,800
CF-D032	ザ・コックピット	夜間3Dフライト・シュレータ移植版	5"2D	¥5,800
CF-1175	タンク・バトル	ユニークな移動方法の戦車戦，1人or2人可	C	¥3,800
CF-D037	タンク・バトル	ユニークな移動方法の戦車戦，1人or2人可	5"2D	¥5,800
CF-1170	エマージェンシー	超高速3Dフライト・シュレータ	C	¥3,800
CF-D031	エマージェンシー	超高速3Dフライト・シュレータ	5"2D	¥5,800

通信販売お申し込み方法

通信販売の郵送料が無料になりました。

●お申し込みは商品名，品番，機種名，媒体，送金合計を明記して代金とともに現金書留か郵便振替でお送りください。
●現金書留の場合は「G8」のお申し込み用紙をご利用ください。
●郵便振替の場合は通信欄に必要事項を忘れずにご記入ください。
●お申し込みいただいた商品は代金到着後，お手元に届くまで約2週間かかりますのであらかじめご了承ください。
●発売日の変更や販売終了の商品もあるので，お申し込みの際，最新号の「グリーン・ページ」の商品リストでご確認ください。
●通信販売に関するお問い合わせは，営業部☎(03)375-3401まで。技術的なお問い合わせはエンジンルームの質問電話をご利用ください。☎(03)320−1218 PM3:00〜6:00（月〜金）

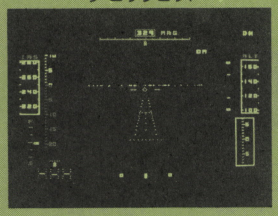
現金書留の送り先

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1ぜんらくビル ㈱コムパック

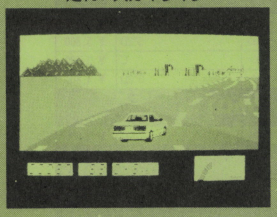
郵便振替の振り込み先

東京4−33971 ㈱コムパック

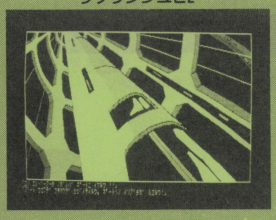
ザ・コックピット



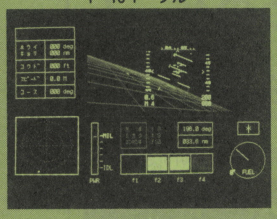
走れ！スカイライン



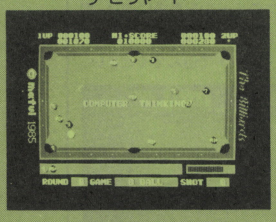
ラグランジュL2



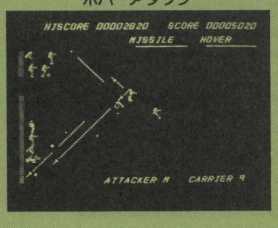
F-15イーグル



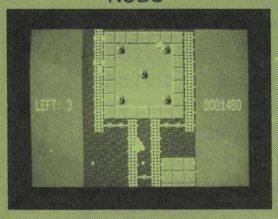
ザ・ビリヤード



ホバーアタック



NOBO



CF-D048	ソニック・ブーン	精彩画像のスクロール・シューティング・ゲーム	5"2D	¥5,800
CF-1184	サファリクロスサーキット	道なき道を爆走する高速ラリーキット！	C	¥3,800
CF-D044	サファリクロスサーキット	上記のディスク版	5"2D	¥5,800
CF-1186	MACH7	パソコン初！高速3Dバイク・グランプリ！	C	¥3,800
CF-D050	MACH7	上記の5"2D版	5"2D	¥5,800
CF-1187	NOBO	超高速グラフィック・スクロールの最高峰 JS可	C	¥3,800
CF-D056	NOBO	上記の5"2D版 JS可	5"2D	¥5,800
CF-1190	プッシュ・プルII	タマゴがスゴイ！思考型追跡劇 JS可	C	¥3,800
CF-D063	プッシュ・プルII	タマゴがコワイ！思考型追跡劇 JS可	5"2D	¥5,800
CF-D069	F-15イーグル	人気の3D空戦フライト，ディスク版	5"2D	¥5,800
CF-1193	ザ・ビリヤード	15個の玉球，4つのルールの本格ビリヤード	C	¥3,800
CF-D084	ザ・ビリヤード	15個の玉球，4つのルールの本格ビリヤード	5"2D	¥5,800
CF-1196	ラグランジュL-2	高速ロードを実現！テープ2本組のアドベンチャー	C	¥4,800
CF-D087	ラグランジュL-2	新ルートを追加したバージョン・アップ版	5"2D	¥6,800
CF-1194	走れ！スカイライン	JS対応，タコメータ装備でマイナーチェンジ	C	¥3,800
CF-D090	走れ！スカイライン	JS対応，タコメータ装備でマイナーチェンジ	5"2D	¥5,800

FM-77

CK-D028	ザ・コックピット	夜間3Dフライト・シミュレータ移植版	3.5"2D	¥5,800
CK-D052	MACH7	パソコン初！高速3Dグランプリ！(L4不可)	3.5"2D	¥5,800
CK-D057	NOBO	超高速グラフィック・スクロールの最高峰 純正JS可	3.5"2D	¥5,800
CK-D067	ソニック・ブーン	純正JS対応で俊敏な戦闘ができる	3.5"2D	¥5,800
CK-D068	ウットイ	テンテンが元気に走りまわる(L4不可)	3.5"2D	¥5,800
CK-D064	プッシュ・プルII	新趣向の思考型追跡劇(L4不可)	3.5"2D	¥5,800
CK-D070	F-15イーグル	人気の3D空戦フライト，ディスク版	3.5"2D	¥5,800
CK-D085	ザ・ビリヤード	15個の玉球，4つのルールの本格ビリヤード	3.5"2D	¥5,800
CK-D088	ラグランジュL2	新ルートを追加したバージョン・アップ版	3.5"2D	¥6,800
CK-D091	走れ！スカイライン	JS対応，タコメータ装備でマイナーチェンジ	3.5"2D	¥5,800

FM-16β

CL-D051	ウットイ	1から9のスピード選択可能！(コンストなし)	5"2HD	¥6,800
CL-D061	ザ・コックピット	PC-98から移植，スピードが速い	5"2HD	¥6,800

X1/C/F/turbo

カセット版はD可 （Hは Hu-BASIC，dは dB-BASIC要）

d	BF-1085	マイティ・バスター(2本組)	表題作(縦スクロール)＋侵略者ビローグ	C	¥3,000
	BF-1177	ロボット・タワー(3本組)	表題作＋サテライツ＋セランディアの3本	C	¥3,500
	BF-1128	三匹のぶたちゃんゲーム	童話をパソコン・ゲームに，登場人物の魅力	C	¥3,500
H	BF-1134	フクちゃんの大冒険	武器を使い分けて動物と戦い汽車に乗れ！	C	¥3,000
	BF-1143	将棋対局V2	P6の強化移植版，攻めの手筋が増えて強敏に	C	¥3,500
	BF-1151	デプロス	360度回転砲台で敵を狙い撃って基地を死守	C	¥3,500
H	BF-1152	ホバーアタック	合体，単独戦闘で地下を進むホバースーツ！	C	¥3,800
	BH-D080	ホバーアタック	空飛ぶスーパー戦士追加！	5"2D	¥5,800
	BF-1165	ザ・コックピット	JSが縦横共になったフライト・シミュレータ	C	¥4,800
	BF-1164	珍さん麻雀	JSでもプレイできる独創のアイデア	C	¥3,800
	BH-D029	ザ・コックピット	夜間3Dフライト・シミュレータ移植版	5"2D	¥5,800
	BF-1172	AS	2種の形態に変形，8方向スクロール宇宙戦	C	¥3,800
	BH-D030	AS	2種の形態に変形，8方向スクロール宇宙戦	5"2D	¥5,800
	BF-1169	ポップ・バルーン	アニメチックな動き，2つのルールで楽しめる	C	¥3,800
	BF-1176	TURBO 2	3Dレーサー，アイスバーンやカーブが迫る	C	¥3,800
	BH-D038	TURBO 2	3Dレーサー，アイスバーンやカーブが迫る	5"2D	¥5,800
H	BF-1181	ラグランジュL2	本格SFアドベンチャー・ゲーム(D不可)	C	¥4,800
H	BH-D083	ラグランジュL2	本格SFアドベンチャーのディスク版	5"2D	¥6,800
	BF-1197	ウットイ	JSも使えるテンテンの大冒険全100面	C	¥4,800
	BH-D089	ウットイ	おなじみテンテンがX1で大活躍！	5"2D	¥5,800

L3/MK5/S1

●はS1専用 （L3は要40K，S1専用は要拡張RAM）

	DA-1144	モビル・ビーグル(2本組)	表題作(戦車戦)＋ラビリンス・モノリス	C	¥3,500
	DA-1120	ザ・コックピット	夜間3Dフライト・シミュレータ	C	¥4,800
	DA-1129	TOKIO BALL	レンガでボールを封じ込める！MK5/S1専用	C	¥3,000
	AC-1146	バッグギャモン(4機種対応)	おなじみのバックギャモン，操作はカンタン！	C	¥3,000
●	DB-1147	シオヌス	精彩な高速スクロール戦闘ゲーム，S1専用	C	¥3,500
●	DB-1167	ウットイ	FM版ヒット作ウットイの移植版 S1専用	C	¥4,800
●	DB-1168	デルフィス	FM版ヒット作デルフィスの移植版 S1専用	C	¥3,500
●	DB-1174	ジャンパースリッパー	50層のマジカルプレートを飛び回れ S1専用	C	¥3,800
●	DB-D040	ウットイ	S1モデル30/40用	5"2HD	¥5,800
●	DB-D041	ザ・コックピット	S1モデル30/40用	5"2HD	¥5,800
	DB-1180	将棋対局V3	駒の打ち短縮！ 棋譜プログラム収録	C	¥4,800
●	DB-D086	スーパースリー	ホバーアタック，ザ・ビリヤード，ザ・メイズの3本	5"2HD	¥7,800
●	DB-D095	スーパースリー	上記の5"2D版	5"2D	¥6,800
●	DB-1198	スーパースリー	上記のカセット版	C	¥5,800

PASOPIA7

BF-1164	珍さん麻雀	おなじみ珍さん，P88からの移植版	C	¥3,800

MSX

AC-1146	バックギャモン(4機種対応)	誰でも楽しめるカンタン操作のバックギャモン	C	¥3,000

MZ-1500

BG-D022	ザ・コックピット	3Dフライト・シミュレータをQDで	QD	¥5,800
BG-D042	ノンパーラ・パニック	必死に逃げろ！125面の大パニック・ゲーム	QD	¥4,800
BG-D045	走れ！スカイライン	PC版の高速性を継承し，より精彩に！(移植版)	QD	¥5,800
BG-D075	マジック・ファクトリー	敵の仕掛けの中を走れ！昇れ！跳べ！	QD	¥5,800

MZ-2000/2200

BF-1165	ザ・コックピット	2000はG-RAM I，II，III要	C	¥4,800
BH-D029	ザ・コックピット	夜間3Dフライト・シミュレータ移植版	5"2D	¥5,800

MZ-2500

BK-D082	NOBO	1周29分のスクロール・シューティング	3.5"2DD	¥6,800

ブック型シリーズ （カセット版）

商品番号	商品名	機種名	内容	定価
727	EADL¥	Jr.	エディタ，アセンブラ，逆アセンブラ	¥ 4,500
604	EDAS	PC-8001	PC-8001用エディタ・アセンブラ	¥ 4,500
648	EDAS・2000	MZ-2000	Z80エディタ・アセンブラ	¥ 4,500
451	EDAS	MZ-80B	Z80エディタ・アセンブラ	¥ 4,500
647	EDAS・1200	MZ-80/1200	1200版のEDAS	¥ 4,500
812	EDAS・700	MZ-700	MZ-700用エディタ・アセンブラ	¥ 4,500
829	エディタ・アセンブラV.2.0	FM-7/8	エディタが強化されたアセンブラ	¥ 4,500
840	F-BASIC EXPANDER	FM-7	FM-8用をFM-7に移植	¥ 6,000
EB-1036	PTA	PASOPIA	パソピア，パソピア7/7	¥ 4,500

ROMe基板

商品番号	機種	商品名		定価
R002	PC-8001	BEST MONITOR (PSA用2732×2)	(ROM)	¥10,000
R003	PC-8001	BEST MONITOR (本体用2764×1)	(ROM)	¥13,000
R007	PC-8001	エディタ・アセンブラ「EDAS」(2732×2)	(ROM)	¥10,000
R008	PC-8001	エディタ・アセンブラ「EDAS」(2764×1)	(ROM)	¥13,000
KB01	PC-8001	PSA基板 (マニュアル付)	(基板)	¥12,000
KB03	FM-8	HERO-09 (メインCPUの倍速ユニット)	(基板)	¥ 8,500

＊GIS「コムパック・ゲーム情報サービス」は新企画準備のため4月号で打ち切らせていただきました。

《コムパック・お便りコーナー》

コムパック宛に毎日たくさんのゲームについてのお便りをいただきます．その中からおもだったものを紹介します．まずはPC-9801シリーズの「ザ・コックピット」です． （敬称略）

▶もともとPC-8801mk IIを使っていましたが，このソフト(PC-9801用)の美しさに魅せられて98を購入したほど，満足しています．

［富士見市 渡辺一彦］

▶画像が大変良く，機種や場所風力が選択できるのがなかなか良い．場所に福岡があるのもうれしい．ベースやコースなども選べるし，コックピットのメモリが多く，難かしいのがまた良いですね．

［北九州市 後藤昭一］

▶機長になった気分を味わうつもりで購入しました．かなり難かしく，面白いですね．

［大阪市 根角幸明］

▶こんなにすごいソフトとは思いませんでした．「このソフトを持っていない人は，ちょっとおかしいのでは？みんなで買おう」と叫びたくなるような内容．

［東久留米市 神谷貴充］

さて次はPC-8801シリーズの「走れ！SKYLINE」についてのお便りです．

▶バックのビルが流れるのなんか最高です．本を見て，面白そうなゲームだなと思い買いましたが，予想以上に面白かったです．まだクラスBのコース3までしか行ったことがありませんが，コースAにもぜひ行ってみたいと思います．

［倉敷市 堀 真一］

▶かっこいい！こんなゲームがほしかった．ちょっとむずかしいですが，スピード感もあり面白い．もっと車に関係したソフトを発売してほしいです．

［四日市市 宮園敏光］

▶スカイラインの走りが最高！流れゆくライバル車を見ると，なんともいえない快感!!

［魚津市 吉田直人］

▶なかなかクラスA（チャンピオンシップ・クラス）へ行けなくて，くやしい．ぜったいに行くんだという気持ちがわいてくる．

［富山市 佐藤公治］

同じ「走れ！SKYLINE」についてのお便りですが，こちらはMZ-1500のユーザーからです．

▶抜群の操作性，エンジン・ブレーキのリアルなサウンド，スピード感と，みなすばらしい．ついつい年を忘れて暴走族になった気持ち！ただ，コンストラクションがむずかしい．

［小平市 原口昭二］

▶とにかく速い．操作性がよく背景も流れるので気持ち良く楽しめます．音も上出来！絵の描き方が面白く，プログラムの書き方も参考になりました．

［東京都 前本琢也］

▶なかなか遠近感があり，コースも変化に豊んでいてよかった．トンネルがあるのが，これまた気に入りました．

［高松市 大久保一夫］

航空シミュレーションでも「ザ・コックピット」とは一味違う「F-15イーグル」，FMユーザーからのお便りです．

▶今までのシミュレーション・ゲームでは最高！最初に着陸できた時は興奮の極致でした．

［茨木市 佐藤 豊］

▶かなり良くできているソフトですね．楽しんでいます．また，へんにプロテクトせず，堂々としているのが好き．

［大阪市 高橋 徳］

▶非常に満足しています．離着陸だけのシミュレーションだけでないところが良い．左右旋回のむずかしいのが，たまにキズ．

［東京都 西野義雄］

Wonder Soft

☎03-375-3401

商品番号	商品名	備考		定価
PC-6001/mkII		●は6001専用		
● PC-EX-01	BEST-モニタ		ROM	¥ 9,800
〃 -02	エディタ・アセンブラ		ROM	¥ 9,800
〃 -03	ソース・ファイル・ジェネレータ		C	¥ 9,800
● 〃 -04	BASICコンパイラ		ROM	¥ 9,800
〃 -05	ハイ・スピード麻雀		C	¥ 4,000
〃 -08	ランタイム・パッケージ		C	¥ 4,500
〃 -09	オーディオ・マン	3本入り	C	¥ 4,000
〃 -10	BASICコンパイラmkII		ROM	¥ 9,800
● GT-01	GTX1ジャック&ダイアン	mkII不可 4本入	C	¥ 3,500
● 〃 -02	GTX2スペース・ペンギン	mkII不可 4本入	C	¥ 3,500
● 〃 -03	GTX3クラブ・プラネット	mkII不可 4本入	C	¥ 3,500
● 〃 -04	GTX4ジュピター・パトロール	mkII不可 4本入	C	¥ 3,500
GTII-01	GTXII1ジャック&ダイアン	mkII専用 4本入	C	¥ 3,500
〃 -02	GTXII2スペース・ペンギン	mkII専用 4本入	C	¥ 3,500
〃 -03	GTXII3クラブ・プラネット	mkII専用 4本入	C	¥ 3,500
〃 -04	GTXII4ジュピター・パトロール	mkII専用 4本入	C	¥ 3,500
FM-7/NEW7				
GTF-01	GTF1ギャンブラー	3本入	C	¥ 3,500
FG-01	グラフィック野球ゲーム/グラフィック・アート		C	¥ 3,500
〃 -02	ゴルゴ13		C	¥ 3,000
〃 -03	パソコン・グラフィックス入門2		C	¥ 3,500
〃 -04	パソコン・グラフィックス入門3		C	¥ 3,500
〃 -05	CPU4		C	¥ 3,500
FM-EX-01	EXAS-FMコンパイラ	ROMカード		¥29,000
FGD-02	日本語ワープロJMAX		5"2D	¥ 9,800
PASOPIA				
GTT-01	GTT1イエローデブマリン	4本入	C	¥ 3,500

MZ-80B/2000				
MZB-EAS-03	EXAS MZコンパイラ		C	¥ 4,500
FP-1100				
FP-EX-01	エディタ・アセンブラ		C	¥ 4,500
CA-01	グラフィック麻雀		C	¥ 3,000
X1				
SX-01	ライフ・カプセル他	2本入要dB-BASIC	C	¥ 3,000
LEVEL 3(40K)/MK5				
GTH-1	スキッパー	3本入	C	¥ 3,500
EXシリーズ				
WF-010E	EXAS-FMコンパイラ	FM-7/NEW7	5"2D	¥ 9,800
〃 -011E	EXAS-FMコンパイラ	FM-77	3.5"2D	¥ 9,800
WN-007E	Press Word98	PC-98E/F	5"2DD	¥ 9,800
WF-008E	ALF77	FM-7/NEW7/77	C	¥ 9,800
〃 -012E	ALF77	FM-7/NEW7	5"2D	¥12,800
〃 -023E	ALF77	FM-77	3.5"2D	¥12,800
WN-025E	ストックス・アナライザ	PC-88/mkII/SR	5"2D	¥ 9,800
〃 -043E	Small-Cコンパイラ	PC-80,88,FM,X1シリーズ(CP/M80用)	5"2D	¥ 9,800
〃 -051E	Small-Macパッケージ	PC-80,88,FM,X1シリーズ(CP/M80用)	5"2D	¥ 9,800
WS-053E	Small-C/Small-Macパッケージ	MZ-2500(P-CP/M用)	3.5"2DD	¥12,800

※CP/M, PERSONAL CP/M™はDigital Research社の登録商標です。

ZEC SOFT 03-375-3401

PC-6001				
ZE-02	クレイジードライバー	mkII可	C	¥ 3,000

JDS

☎ 03-428-3359

商品番号	商品名	備考		定価
PC-8801/mkII				
JS-01	プロ野球スーパーシミュレーション		C	¥ 4,500
〃 -06	MICRO CAD T88	PC-88専用	C	¥10,000
JSD-06	MICRO CAD D88	PC-88専用	5"2D	¥12,000
JS-09	プロ野球スーパーシミュレーション		5"2D	¥ 5,800
〃 -14	リアルタイム花札シミュレーション	SR可	5"2D	¥ 4,800
〃 -15	リアルタイム花札シミュレーション	SR可	C	¥ 3,500
FM-7				
JS-05	プロ野球スーパーシミュレーション		C	¥ 3,500
〃 -12	プロ野球スーパーシミュレーション		5"2D	¥ 5,800
〃 -16	リアルタイム花札シミュレーション		C	¥ 3,500
〃 -17	リアルタイム花札シミュレーション		5"2D	¥ 4,800
PC-6001mkII/6601				
JS-07	プロ野球スーパーシミュレーション		C	¥ 3,500
X1+dB-BASIC				
JS-08	プロ野球スーパーシミュレーション	要G-RAM	C	¥ 3,500
PC-9801				
JS-02	プロ野球スーパーシミュレーション		C	¥ 4,500
〃 -10	プロ野球スーパーシミュレーション	E/F可	5"2D	¥ 5,800
MSX				
JS-11	プロ野球スーパーシミュレーション		C	¥ 3,500

このページの商品については、直接メーカーにお問い合わせください。

第3回 I/Oプログラムコンテスト傑作選

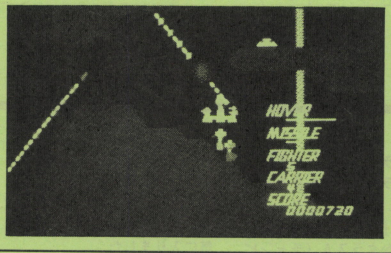
スーパースリー SUPER 3

まったく個性の異なる3つのゲームを収録した「スーパー3」。S1ユーザーの楽しみがさらに増えました。

5"2HD版 定価7,800円 5"2D版 定価6,800円(通販のみ) カセット版 定価5,800円(通販のみ)

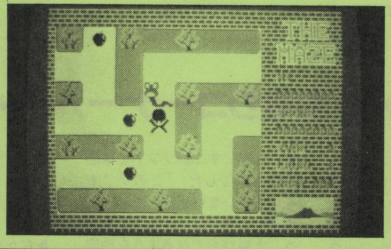
ホバーアタックJr.

あの名作のエッセンスと、新たにアレンジした全5面を収録した「ホバーアタックJr.」。強力なジャンプ力を持つホバー戦士と補給船キャリアを合体／離脱させながら敵メイン基地を目指す戦いを楽しんでください。



ザ・メイズ

迷路に散らばるフルーツを取りに歩けば、迷路は勝手にグルグルと回転する。歩くだけでも難しいのに、モンスター達の妨害が加わりますます難しくなっていく。チョッピリ頭がパニックする新感覚の迷路ゲームです。



ザ・ビリヤード

15個の的球で競い合う本格ビリヤード・ゲームです。ローテーションを始め、4つのルールを自由に選び、押し球や引き球などの実戦テクニックが使えます。1モード（99段階にレベル変更）、2モードで遊んでください。

現金書留申し込み書

キリトリセン

8605

現金書留申込用紙			品番	機種名 媒体	商品名
	フリガナ				
	住所	〒 ☎ ( )			
	フリガナ				
	氏名	様	合計金額		円

★本広告がとじ込まれていた雑誌に○をつけてください。(■I/O ■PiO)

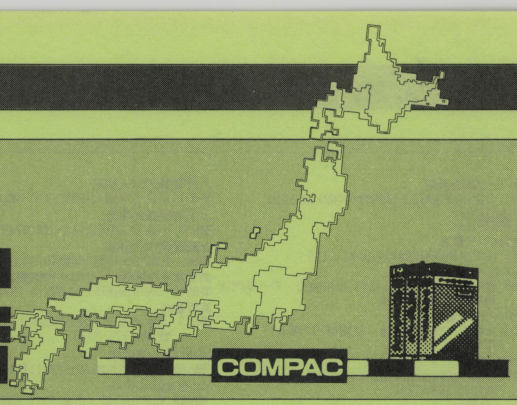
※ご注文の際には、同一ソフトでもいくつかの媒体で発売されているため、必ずご希望の商品の媒体名（以下の略号で）を書き添えてください。

C, 5"2D, 5"2DD
5"2HD, 3.5"1DD
3.5"2D, 3.5"2DD
QD, ROM

※左の用紙をご使用の際、黒か青のボールペンをお使いになり、楷書ではっきりとお書きください。

COMPACのソフトが買えるお店

コムパック・ソフト全国取り扱い店



I/O, PiOの新ソフトをより早く，手軽に，読者のみなさまにお届けするコムパックの充実したネットワークの販売網をご利用ください．あなたの街の最寄りの「**COMPAC取り扱い店**」へどうぞ．

北海道地区

マイコンショップメディア旭川
〒078-11 旭川市2条21丁目右10号☎(0166)33-3300

そうご電器㈱旭川店
〒070 旭川市4条7丁目☎(0166)26-2251

パソコンランド池内
〒061 札幌市中央区南1条西2丁目㊂池内 B1
☎(011)281-6161内線202

そうご電器㈱ニューチカ店
〒060 札幌市中央区大通西3丁目北洋ビル B2
☎(011)221-4133

そうご電器㈱ YES 店
〒060 札幌市中央区南2条西3丁目☎(011)241-2501

紀伊國屋書店札幌店
〒060 札幌市中央区南一条1丁目14-2第2有楽ビル
☎(011)231-2131

そうご電器㈱岩見沢店
〒068 岩見沢市4条西3丁目☎(0126)22-2300

そうご電器㈱苫小牧店
〒053 苫小牧市王子町3丁目☎(0144)35-2151

そうご電器㈱さいか店
〒040 函館市松風町9番1号☎(0138)27-2551

東北地区

電技パーツ青森店
〒030 青森市中央1-2-15☎(0177)77-4141

電巧堂しんまちプラザ
〒030 青森市新町2-6-26☎(0177)23-2356

電技パーツ八戸店
〒031 八戸市城下4-10-3☎(0178)43-7034

電巧堂むつ
〒035 むつ市柳町1-2-14☎(0175)22-4121

電巧堂弘前代官町
〒036 弘前市代官町3-1☎(0172)34-2606

電巧堂秋田本店
〒010 秋田市中通2-4-23☎(0188)34-3151

電巧堂秋北中央
〒017 大館市御成町2-6-1☎(0186)49-7161

電巧堂山形七日町本店
990 山形市七日町2-1-6☎(0236)23-1055

㈱庄子デンキ石巻バイパス店
〒986 石巻市東中里3-2-5☎(0225)93-3211

㈱庄子デンキ山形本店
〒990 山形県山形市七日町2-7-43☎(0236)42-1222

㈱庄子デンキ寒河江店
〒991 山形県寒河江市西根字石川西255-2
☎(02378)6-0131

㈱庄子デンキコンピュータ中央店
〒980 宮城県仙台市一番町3-6-5☎(0222)24-5591

新庄 CQ センター
〒996 山形県新庄市小田島町5-53☎(02332)3-1586

㈱庄子デンキ秋又駅前店
〒960 福島県福島市栄町7-31☎(0245)21-2011

いわきマイコンショップ
〒970 いわき市平字立町86☎(0246)23-0513

信越地区

コスモス新潟
〒950 新潟市花園1-6-30大幸ビル1F
☎(0252)41-5721

新潟紀伊國屋書店
〒950 新潟市万代町1-3-30万代シテー
☎(0252)41-5281

東京石丸電気㈱新潟店
〒950 新潟市東大通1-8-32☎(0252)43-1400

大阪屋書店
〒940 長岡市大手通り2丁目☎(0258)32-0332

ブックセンター長岡
〒940 長岡市台町1-6-11長岡ビル駅2F
☎(0258)36-1360

ブックスロクサン
〒390 松本市深志1-2-11昭和ビル☎(0263)35-5555

中込電気商会
〒400 甲府市丸の内2-4-20☎(0552)24-5431

ダイイチファミリコ
〒400 甲府市北口2丁目9-11☎(0552)51-4511

エイムシステムズ
〒400 甲府市住吉5-6-31☎(0552)32-1451

システムイン信州
〒380 長野市南石堂町1282アサヒオーディオ2F
☎(0262)27-6136

アサヒ電子部品
〒380 長野市栗田859☎(0262)26-7045

ポピーショップ丸信
〒392 諏訪市末広6-12☎(02665)2-3287

マイコンショップ諏訪
〒391 長野県茅野市塚原1-12-6☎(0266)73-2900

関東地区

たけのうち電器（システムハウス P & C）
〒378 沼田市東原新町1820-7☎(0278)2-3653

民生電気㈱
〒370 高崎市問屋町2-4-5☎(0273)61-4540

㈱クリマデンキセンター
〒371 前橋市本町1-2-21☎(0272)32-0110

福岡無線
〒350 川越市連雀町3-2☎(0492)22-0362

ダイイチ上尾中央店
〒362 上尾市大字川学台つじ284-3
☎(0847)81-7111

ダイイチキンカ堂熊谷店
〒360 埼玉県熊谷市筑波1-31☎(0485)23-8626

パソコンショップ CARC
〒360 熊谷市弥生町2-47村岡ビル1F
☎(0485)75-4432

㈱トヨムラ宇都宮店
〒321 宇都宮市宿郷町365-7☎(0286)36-5315

マルスズ電気㈱
〒302 取手市新町5-17-17☎(02977)4-1311

なみき書店
〒314-02 茨城県鹿島郡神栖町知手南部団地55
☎(02999)6-6040

㈱川又書店
〒310 水戸市泉町2-2-31☎(0292)24-2047

㈱ MDS
〒243 厚木市中町3-4-4くまぎりビル
☎(0462)24-5725

アイテム
〒251 神奈川県藤沢市南藤沢8-1-202日の出ビル
☎(0466)27-1625

鎌倉書店
〒247 鎌倉市大船1-24-1☎(0467)46-2619

ウエムラ・オーディオ
〒250 小田原市城内2-21☎(0465)23-3591

ラオックス㈱厚木店
〒243 厚木市中町4-16-6☎(0462)22-2722

ヤマギワ横浜店
〒231 横浜市中区羽衣町2-5☎(045)261-2111

㈱トヨムラ横浜店
〒231 横浜市中区松影町1-3-7エジソンプラザ
☎(045)641-7741

㈱ダイオー
〒227 横浜市緑区あざみ野1-7-1☎(045)901-5462

中本無線
〒220-01 神奈川県津久井郡城山町川尻1007
☎(0427)82-5774

ビプレ海老名マイコンランド
〒243 海老名市国分字関免100☎(0462)32-7777

石丸電気マイコンセンター
〒101 東京都千代田区外神田1-4-21
☎(03)255-3111

小沼電気商会
〒101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館6F
☎(03)251-2311

ヤマギワ玉川店
〒158 東京都世田谷区玉川3-17-1玉川高島屋 S・C
南館5F ☎(03)709-2222 内線2506

ヤマギワテクニカ店
〒101 千代田区外神田4-3-1☎(03)253-0121

水谷電機工業㈱
〒101 千代田区外神田1-15-6☎(03)253-4341

真光無線㈱
〒101 千代田区外神田1-15-16秋葉原ラジオ会館7F
☎(03)253-5085

シスペック㈱ラジ館 1 号店
〒101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館4F
☎(03)257-6341

第一家庭電器マイコン相談室
〒101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館6F
☎(03)253-7948

角田無線電気パーツガーデン
〒101 千代田区外神田3-13-8 3F ☎(03)253-8121

シントク電気
〒101 千代田区外神田1-10-9☎(03)255-0271

ヒロムセンパーツセンター 3 号店
〒101 千代田区外神田1-10-5☎(03)255-2211

シスペック㈱ラジ館コーヨー店
〒101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館
☎(03)255-6504

富士音響
〒101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館7F
☎(03)255-7820

亜土電子
〒101 千代田区外神田2-2-1ビルディング ADO
☎(03)255-9515

九十九電気 7 号店
〒101 千代田区外神田1-9-9☎(03)253-4199

㈱コム
〒101 千代田区外神田佐久間町1-8-4ニュー千代田ビル
☎(03)251-8951

ヤマギワソフトショップ
〒101 東京都千代田区外神田4-2-9☎(03)253-2111

ミナミ電気㈱
〒101 千代田区外神田4-3-3☎(03)255-3730

ロケット3号店
〒101 千代田区外神田1-4-6☎(03)257-0345

ジャスコ CVA 秋葉原店
〒101 千代田区外神田4-4-2☎(03)258-3711

ロケット本店
〒101 千代田区神田佐久間1-14-1
☎(03)257-0606

電気のナカウラ
〒101 千代田区外神田1-12-1☎(03)257-2522

ロケット 6 号店
〒101 千代田区外神田4-3-2☎(03)251-2051

Bit-INN TOKYO システムセンター
〒101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館7F
☎(03)255-4006

㈱トヨムラ TMD システムズ秋葉
〒101 千代田区外神田4-4-1北原ビル2F
☎(03)253-5754

ヤマギワ本店
〒101 千代田区外神田4-1-1☎(03)253-2111

大洋無線
〒101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館

サトー無線
〒101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館

マイクロコンピュータ SHINKO
〒101 千代田区神田佐久間町1-8-4ニュー千代田ビル
1F☎(03)251-1523

協栄電気㈱
〒101 千代田区外神田1-15-16（ラジオ会館）

ロケット 2 号店
〒101 千代田区外神田1-15-9秋葉ファイブビル

ラオックス本店
〒101 千代田区外神田1-2-9☎(03)253-7111

ラオックスサウンドショップ
〒101 千代田区外神田1-15-3☎(03)253-7111

J & P 渋谷店
〒150 渋谷区道玄坂2-28-4☎(03)496-4141

㈱オムロン・マイコン・システムズ
〒104 中央区銀座1-8-21☎(03)535-3381㈹

丸善無線電機株式会社
〒110 東京都台東区上野5-8-11
☎(03)836-4911

平安堂書店
〒124 葛飾区新小岩1-48-1☎(03)655-5988

フリータイム㈱
〒144 大田区西蒲田6-37-8（蒲田エレクトロプラザ
2 階）☎(03)739-2911

セキグチ・デンキ
〒210 川崎市駅前本町5-3☎(044)244-5421

コンピュータサービス新宿店
〒160 新宿区西新宿1-12-18☎(03)342-1901

YDK システムセンター
〒160 新宿区西新宿2-4-1新宿 NS ビル1F
☎(03)342-2441

ラオックス㈱新宿店
〒160 新宿区新宿3-15-16ラオックスビル4F
☎(03)354-8571

comica 西荻窪店
〒167 杉並区西荻南3-14-7☎(03)334-6311

西武百貨店マイコンフォーラム（9F）
〒171 豊島区南池袋1-28-1☎(03)981-0111

㈱ロケット西台店
〒174 板橋区蓮根3-9-12☎(03)967-7111

ラオックス㈱吉祥寺店
〒180 武蔵野市吉祥寺本町1-20-3パーキングプラザ内
2F ☎(0422)21-3471

ヒマワリ電化
〒190-12 武蔵村山市大南2-47-19☎(0425)64-8165

上新電機㈱たちかわ店
〒190 立川市幸町4-39-1☎(0425)36-4141

㈱ムラウチ電気
〒192 八王子市大和田町5-1-21☎(0426)42-6211

くまざわ書店本店
〒192 八王子市旭町2-13☎(0426)25-1201

J & P 八王子そごう店
〒192 八王子市旭町1-1八王子そごう7階
☎(0426)26-4141

東急ハンズ町田店
〒194 町田市原町田4-1-17（ダイヤルイン）
☎(0427)28-2608

久美堂
〒194 町田市原町田6-11-10☎(0427)22-2021・3445

J & P 町田店
〒194 町田市森野1-39-16☎(0427)23-1313

上新電機㈱みたか店
〒181 東京都三鷹市野崎100☎(0422)31-6251

東海地区

浜松マイコンセンター
〒430 浜松市寺島町397☎(0534)53-2762

システムイン吉野
〒426 静岡県藤枝市田沼2-12-44☎(0546)36-0630

マイコンセンターウエノ
〒420 静岡市鷹匠3丁目14-16コハラビル6F
☎(0542)47-6211

㈱すみやパソコンアイランド（沼津店）
〒410 沼津市共栄町19-5☎(0559)22-6500

㈱すみやパソコンアイランド
〒420 静岡市七間町7-3☎(0542)55-8819

カトー無線パーツ㈱電気館5F パーツセンター
〒460 名古屋市中区栄3-32-28☎(052)262-6471

Bit-INN NAGOYA（萩原電気株式会社）
〒460 名古屋市中区大須4-11-5杏林殖産ビル2F
☎(052)263-0971

パーソナルコンピュータデルタ
〒460 名古屋市中区大須3-30-86ラジオセンターアメ横
共同ビル 1F ☎(052)263-1607

㈱トヨムラ名古屋店
〒460 名古屋市中区大須3-30-86ラジオセンターアメ横
共同ビル 2F ☎(052)263-1660

橋本合名会社
〒460 名古屋市中区錦3-2-24☎(052)971-0920

シスペック㈱名古屋 1 号店
〒460 名古屋市中区大須3-30-86ラジオセンターアメ横
共同ビル☎(052)263-1629

㈱三洋堂書店パソコンショップシグマ
〒460 名古屋市中区大須3-30-37☎(052)251-8334

㈱栄電社テクノ
〒450 名古屋市中村区名駅4-23-11☎(052)581-1231

アダチムセン
〒500 岐阜市金町7-8☎(0582)65-3378

フューチャーイン岐阜
〒500 岐阜市金宝町2-6森麻ビル2F
☎(0582)66-5911

岐阜マイコンセンター
〒500 岐阜市鹿島町8-43錦声ビル2F
☎(0582)51-6338

小川無線商会
〒503 岐阜県大垣市宮町2-29☎(0584)78-6387

カネダ電気
〒504 各務原市蘇原 三柿野2☎(0583)89-2288

理工産業㈱
〒510 四日市市九城町4-20☎(0593)51-1651

マイクロキャビン
〒510 四日市市三栄町2-13タカラビル5F
☎(0593)51-6482

ジャスコ CVA 四日市店
〒510 四日市諏訪栄町6-2ジャスコ四日市店 R-4
☎(0593)51-1111(243)

北陸地区

インパルス
〒930 富山市五番町4-10西野ビル内
☎(0764)91-2212

ウスキ
〒930 富山市総曲輪3丁目6-3☎(0764)31-4181

マイコン・プラザ・フジイ
〒930 富山市音羽町2丁目5-15☎(0764)91-3887

ソフトステーション
〒930 富山市旅籠町6-5☎(0764)91-5059

北陸マイクロコンピュータ販売㈱
〒920 金沢市此花町11-22中川ビル2F
☎(0762)21-3021

IO データ機器㈱
〒920 金沢市高岡町7-22☎(0762)21-4812

無線パーツ㈱富山店
〒930-11 富山市布瀬町2区759-4☎(0764)21-6822

無線パーツ㈱高岡店
〒933 高岡市永楽町2-4☎(0766)25-6822

次頁へ

無線パーツ㈱金沢店
〒921 金沢市西泉町2丁目28☎(0762)44-3070

近畿地区

天晨堂ギンザ書店
〒552 彦根市銀座町2☎(0479)24-2115
中川ムセン千里店
〒565 豊中市新千里東町1-3(千里中央センター専門店街)☎(06)832-9516
システムハウス洛北
〒606 京都市左京区白川通　花園橋バス停北☎(075)722-7100
㈱アドコム電子
〒617 京都府長岡京市開田2-13-13☎(075)939-5231
㈱オーム社書店
〒604 京都市中京区河原町4条上ル☎(075)221-0280
高島屋京都店
〒600 京都市下京区四条河原町☎(075)221-8811
J & P 京都寺町店
〒600 京都市下京区寺町門仏光寺下恵美寿乃町5-4-9☎(075)341-3571
中川ムセン日本橋中店
〒556 大阪市浪速区日本橋4-10-4☎(06)643-2850
二宮無線エレランド
〒556 大阪市浪速区日本橋5-6-19☎(06)632-2038
二宮無線電機商会日本橋本店
〒556 大阪市浪速区日本橋4-11-4☎(06)643-2031
KON
〒536 大阪市城東区永田4-15-24☎(06)962-2485
上新電機日本橋1ばん館
〒556 大阪市浪速区日本橋5-1-11☎(06)644-1813
上新電機日本橋3ばん館
〒556 大阪市浪速区日本橋3-7-5☎(06)644-1713
上新電機日本橋5ばん館
〒556 大阪市浪速区日本橋4-12-4☎(06)644-1513
J & P テクノランド
〒556 大阪市浪速区日本橋5-6-7☎(06)644-1413
J & P メディアランド
〒556 大阪市浪速区日本橋4-57-1☎(06)644-1613
上新電機ジェイ・ホビー
〒556 大阪市浪速区日本橋5-9-5☎(06)644-4141
上新電機阪急三番街店
〒530 大阪市北区芝田1-1-3☎(06)372-6912
上新電機ながよし店
〒547 大阪市平野区長吉出戸6-14-32☎(06)790-8401
上新電機境東店
〒590 大阪府堺市北瓦町1-26☎(0722)22-0950
上新電機泉北バンジョ店
〒590-01 大阪府堺市茶山台1-3-1☎(0722)93-7001
上新電機いずみふちゅう店
〒595 大阪府泉大津市豊中92-3☎(0725)44-5577
上新電機さしわだ店
〒596 大阪府岸和田市土生町2415-3☎(0724)37-1021
上新電機布施店
〒577 大阪府東大阪市足代北2-61-2☎(06)781-0174
上新電機すみのどう店
〒577 大東市赤井3-1-2☎(0720)75-1055
上新電機ねやがわ店
〒572 大阪府寝屋川市緑町4-20☎(0720)34-1166
J & P くずは店
〒573 大阪府枚方市楠葉並木2-22☎(0720)56-8181
上新電機いばらぎ店
〒567 大阪府茨木市双葉町2-18☎(0762)32-8741
上新電機たかつき店
〒569 大阪府高槻市北園町18-5☎(0726)85-1991
上新電機せっとんだ店
〒569 大阪府高槻市大畑町24-10☎(0726)93-7521
上新電機江坂店
〒564 大阪府吹田市豊津町14-9☎(06)385-5454
J & P 千里中央店
〒565 大阪府豊中市新千里東町1-3-204☎(06)834-4141
上新電機にしのみや店
〒662 兵庫県西宮市河原町5-11☎(0798)71-1171
星雲社 C-SPACE 三宮店
〒650 神戸市中央区三宮町1-5-8せいでん三宮本店6F☎(078)391-8171
星雲社 C-SPACE 姫路店
〒670 兵庫県姫路市駅前町338番地☎(0792)88-1717
タクト
〒611 京都府宇治市小倉町南浦30-114☎(0774)20-0784
上新電機奈良店
〒630 奈良市三条町478-1☎(0742)24-3831
上新電機がくえん北店
〒631 奈良市学園北1-8-10☎(0742)43-1361
上新電機がくえん南店
〒631 奈良市学園大和町2-110-3☎(0742)46-1281
上新電機西大寺店
〒630 奈良市二条町2-54-3☎(0742)34-7965
上新電機和歌山店
〒640 和歌山市中島368☎(0734)25-1414
共立電子産業㈱(シリコンハウス共立)
〒566 大阪市浪速区日本橋5-7-19☎(06)644-4446
高坂書店
〒543 大阪市天王寺区下味原町1-20☎(06)771-8246
中川ムセン泉北店
〒590-01 堺市竹城台3-22-11☎(0722)91-3325
コンピュターシティー
〒648 和歌山県橋本市御幸辻237☎(0763)7-2507
㈱マーベルマイクロコンピュータ(コスモス明石)
〒673 明石市西明市南町1-10-13☎(078)923-5536

中国地区

IC ランド阿部商店
〒713 岡山県倉敷市玉島1367☎(08652)2-3488
ベストマイコン岡山
〒700 岡山市中山下1-10-12(ジョリービル3F)☎(0862)23-7107
OEC 岡山
〒700 岡山市表町1-1-15☎(0862)31-7799
ダイイチ岡山店
〒700 岡山市中山下1丁目8-15☎(0862)32-6511
ダイイチ青江店
〒700 岡山市青江町525-8☎(0862)25-1911
ビブレ岡山マイコンランド
〒700 岡山市幸町1-23☎(0862)32-8888内(808～9)
ダイイチ玉野店
〒706 岡山県玉野市宇野8丁目3252-1☎(0863)32-3111
ダイイチ倉敷店
〒710 岡山県倉敷市笹沖字しお田1209-1☎(0864)22-2011
ダイイチ玉島店
〒710-02 岡山県倉敷市玉島瓜崎497-1☎(08652)6-7331
CQ 水島
〒712 倉敷市連島3-2-22☎(0864)48-9548
ダイイチ笠岡店
〒714 岡山県笠岡市笠岡字大礎106-13☎(08656)3-1201
ダイイチ津山店
〒708 岡山県津山市川崎158-4☎(08682)6-5111
ダイイチ総社店
〒719-11 岡山県総社市真壁字築地の内33-1☎(08669)3-6262
ダイイチ井原店
〒715 岡山県井原市笹賀町柳坪1491-1☎(08666)7-2828
OEC 福山天満屋
〒720 福山市元町12-1(6F)☎(0849)27-2705
ダイイチ福山店
〒720 広島県福山市三の丸町6-8☎(0849)23-1566
ダイイチ東福山店
〒720-01 広島県福山市春日町1丁目236☎(0849)43-9811
マイコンプラザ ショウエイ
〒721 広島県福山市東深津町2-104-1☎(0849)24-7122
ダイイチ松屋
〒725 広島県竹原市竹原町中堀1381-1☎(08462)2-6111
ダイイチ尾道店
〒722 広島県尾道市天満町15-16☎(0848)23-2128
ダイイチ三次店
〒728 広島県三次市十日市町字野ヒリ1080☎(08246)3-6121
ダイイチ備後府中店
〒729-31 広島県府中市中須サワヤ701-1☎(0847)51-5111
シナプス 1(ワン)
〒730 広島市中区八丁堀 8 番12号(今元ビル3F)☎(082)228-1230
コスモス広島(アーバン電子)
〒730 広島市中区大手町1-1-23☎(0822)46-0993
フタバ図書
〒730 広島市中区堀川町6-18☎(082)248-3888
松本無線パーツ部
〒730 広島市中区銀山町2-6☎(082)277-4422
北辰映電㈱
〒730 広島市中区上幟六番4号☎(082)228-2783
ダイイチ本店
〒730 広島市中区紙屋町2-1-18☎(082)247-5111
ダイイチ可部店
〒731-02 広島市安佐北区可部町大字中野379-1☎(08266)4-2345
ダイイチ古市店
〒731-01 広島市安佐南区安古町中須563☎(082)877-7111
OA センターヒロケン
〒733 広島市中区十日市町1-1-9☎(082)294-0707
ダイイチ西条店
〒724 東広島市西条朝日町12-31☎(0824)23-3211
ダイイチ呉店
〒737 広島県呉市本通9-4-8-7☎(0823)21-4931
浜中電機
〒737-11 広島県呉市警固屋町3-2-12☎(0823)28-0620
ダイイチ三原店
〒732 広島県三原市城町10-13☎(08486)3-4547
ダイイチ大竹店
〒739-06 広島県大竹市油見町3-770☎(08275)2-5285
ダイイチ岩国店
〒740 山口県岩国市麻里布町6-6-8☎(0827)21-2111
ダイイチ佐藤電器
〒740 山口県岩国市麻里布町3丁目20-26☎(0827)22-1171
ダイイチ柳井店
〒742 山口県柳井市大字古閑作字西沖割896-2☎(0820)22-5111
エノモト電子
〒754 山口県徳山市西辻5762☎(0834)31-1725
ダイイチ徳山店
〒745 山口県徳山市平和通り2-40☎(0834)21-1590
キーボード
〒747 山口県防府市栄町1-9-2☎(0835)38-2880
防府パソコンセンター
〒746 山口県防府市中央町4-9☎(0835)23-8117
京屋書店
〒755 山口県宇部市松島町16-25☎(0836)31-2323代
ダイイチ防府店
〒747 山口県防府市大字西佐波令字仁井令境1965-3☎(0835)24-5521
ダイイチ山口店
〒753 山口市葵町1丁目259☎(0839)23-3111
ダイイチマルデン店
〒682 鳥取県倉吉市昭和町492-3☎(0858)22-2141
ダイイチ米子店
〒683 鳥取県米子市角盤町3-77☎(0859)33-7211
ダイイチ松江店
〒690 島根県松江市殿町392☎(0852)23-8611
ダイイチ旭浜田店
〒697 島根県浜田市田町760-7☎(0855)23-5252
ダイイチ大田店
〒694 島根県大田市大田町大田字山崎口1259-1☎(0854)82-5001
ダイイチ益田店
〒698 島根県益田市乙吉町イ88-1☎(0856)23-5111

四国地区

コンピュータ・プラザ高松
〒761-01 香川県高松市屋島西町1464☎(0878)43-1304
IC ランド ニッショウ
〒760 香川県高松市観光通2-6-25☎(0878)34-7173
㈱オフィスリビング社
〒760 香川県高松市標林町1丁目16-21☎(0878)61-7111
山菱電子販売㈱
〒770 徳島市助任橋1-22三胃水ビル2F☎(0866)23-7183
ビコム徳島
〒770 徳島市東大工町3-24☎(0886)26-0001
メルパ高知
〒780 高知市北川添45-3☎(0888)83-1612
高知マイコンセンター
〒780 高知市南御座9-6礼場☎(0888)84-3750
ビコム高知
〒780 高知市堺町2-26☎(0888)22-8811
電子興業
〒780 高知県高知市中須賀1222番地☎(0888)22-0916
ビコム松山
〒790 松山市小坂3-4-5☎(0899)33-6006
ダイイチ松山店
〒790 松山市宮田町188-1☎(0899)33-2311
㈱ディジック(松山マイコンセンター)
〒790 松山市錦町2-30玉井ビル1F ☎(0899)41-6270
ダイイチ南松山
〒790 松山市朝生田市100-8☎(0899)33-3611
デジック興安
〒792 新居浜市新須賀町2-2-18☎(0897)34-8286
㈱ディジック(松山マイコンセンター)
〒790 松山市本町6丁目6-7ロータリー本町104号☎(0899)24-0914
STK 今治本店
〒794 今治市南大門町1-1-15☎(0898)32-5555
denKen
〒798 宇和島市鴨島町4-20☎(0895)24-5131
ダイイチ高松
〒760 高松市木太町字東浜2709-1☎(0878)32-2181

九州地区

ベストマイコン小倉
〒802 北九州市小倉北区魚町2-217☎(093)551-6281
デオニー小倉店
〒802 北九州市小倉北区馬借1丁目☎(093)551-6339
ベストマイコン黒崎
〒806 北九州市八幡西区熊手町2-3-20☎(093)621-3541
カホ無線黒崎そごうエレホビー
〒806 北九州市八幡西区黒崎1-1(そごうビル6F)☎(093)641-7080
ベストマイコン福岡本店
〒810 福岡市中央区天神1-9-28(7F)☎(092)781-7131
ビブレ21
〒810 福岡市中央区天神1丁目11-1☎(092)711-1021
カホ無線福岡本店
〒810 福岡市中央区天神2-4-27☎(092)714-5155
日米電子マイコンショップ
〒810 福岡市中央区白金1-13-10☎(092)531-4833
カホ無線
〒810 福岡市中央区天神2-4-27☎(092)712-4949
㈱マイクロリサーチ
〒812 福岡市博多区美野島3-22-40第一大谷ビル☎(092)471-7791
カホ無線飯塚 B 館
〒820 飯塚市吉原町7-25☎(09482)2-1588
ベストマイコン久留米
〒830 久留米市東町字三角☎(0942)34-2944
カホ無線大牟田
〒836 大牟田市栄町2-16☎(0944)52-4367
ベストマイコン長崎新地
〒850 長崎市新地町1-1☎(0958)28-1333
松藤産業銀座通本店
〒860 熊本市下通1-9-1☎(096)354-9111
ベストマイコン熊本銀座通り
〒860 熊本市下通1-9-4☎(096)355-1351
松藤産業東バイパス
〒862 熊本市保田窪2-12-20☎(096)381-1133
ベストマイコン大分
〒870 大分市中央町2-3-10☎(0975)32-9396
コスモス大分(マイクロサプライ)
〒870 大分市今津留3-16-18中田ビル1F☎(0975)52-2141
ダイイチダイワ荒田店
〒890 鹿児島市下荒田2-1-1☎(0992)53-3311
㈱エフ・アイ・シー(コスモス鹿児島)
〒890 鹿児島市鴨池2-3-13警備ビル2F☎(0992)58-2424

沖縄地区

㈱興洋電子(システムイン沖縄)
〒900 那覇市泊1-6-4☎(0988)62-0660
沖縄電子㈱
〒901-22 沖縄市宜野湾市大山1531-1☎(0988)98-3546

■販売店様各位　COMPAC取り扱い商品のお問い合わせは，直接右記の代理店にお願い致します。

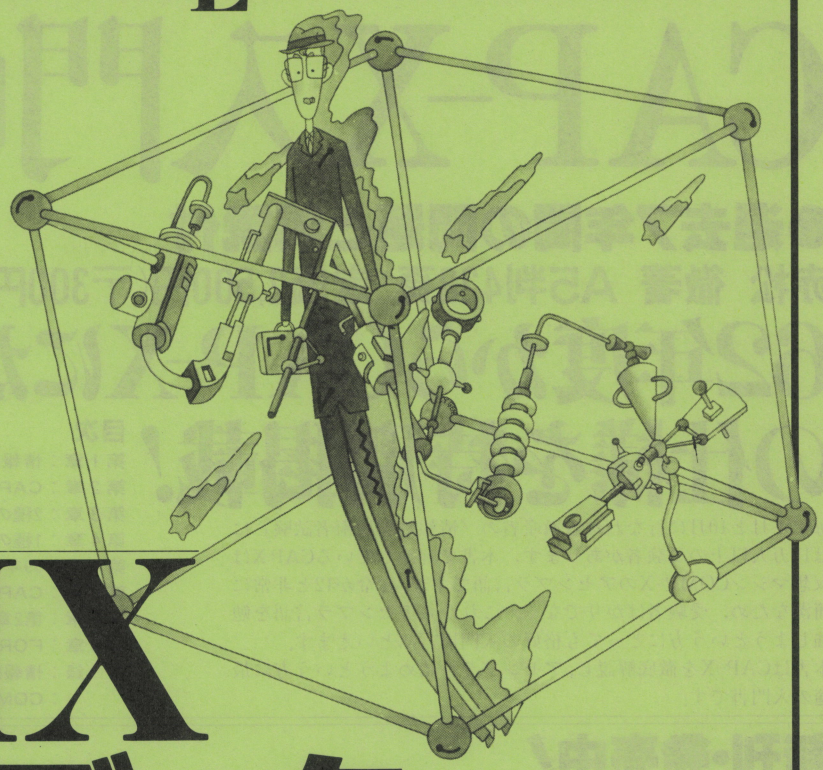
株式会社　コムパック
〒151東京都渋谷区代々木1-37-1ぜんらくビル☎(03)375-3401代

COMPAC INC.

COMPAC代理店・取次店

●マイコンショップ
誠光堂書籍㈱ 〒101千代田区神田神保町1-45 ☎(03)292-8275代
㈱コーサカ 〒543大阪市天王寺区下味原12-5 ☎(06)763-5801
㈱フタバ図書 〒730広島市南区金屋町7-12 ☎(082)264-1121代
㈱ニデコ 〒101千代田区外神田1-3-7 ☎(03)253-0761代
近畿システムサービス㈱〒542大阪市南区日本橋1-17-17住銀日本一ビル☎(06)644-6611
㈱OAアプリケーションズ 〒467名古屋市中区大須3-1-36林・太陽ビル5F ☎(052)251-4881代
㈱ジャパン・ソフト・サービス 〒721福山市引野町2-194 ☎(0849)41-8858
㈱イワキ 〒064札幌市中央区南6条西11-1285-1共済ハウス1F ☎(011)561-0005代
●書店　東販　日販　大阪屋

THE UNIX SYSTEM ENCYCLOPEDIA



UNIX ハンドブック

イェーツ・ベンチャーズ編著●●●●●

米国で著名なコンサルタント，ジーン・イェーツ女史のイェーツ・ベンチャーズがまとめたUNIX関連の情報集です．次世代のOSとして注目されているUNIX，本書の執筆にあたり，ジーン・イェーツやレベッカ・トーマスなど，UNIXに最もゆかりの深い人々が名を連ねています．

■本書のおもな内容●●●●●

UNIXの歴史
UNIXの輝く未来
PC/IX：IBM UNIXの機能とその問題点
UNIXシステムVの新機能
ベンチマーク：考え方と実際
UNIXシステムの利用
ULTRA CALC
UNIXオペレーティング・システムのソフトウェア・ライセンス
驚異の統合化環境―インタラクティブ・システムズ社のE2
日本製UNIXマシンの紹介
etc.

近日発売！

工学社

新刊・発売中！

情報処理技術者試験受験者・アセンブラ言語入門者のための

CAP-X入門〔61年度版〕

●過去7年間の問題と解説付

赤松 徹著 A5判428頁 定価2,500円(〒300円)

62年度からCAP-Xにかわる CASL（キャッスル） の仕様を特別掲載！

毎年4月と10月に行なわれる通産省の『情報処理技術者試験』には15万人以上の受験者があります．本書で解説しているCAP-Xは仮想マシンCOMP-Xのアセンブラ言語ですが，命令が12と非常に簡潔なため，受験者ばかりでなく，これからアセンブラ言語を勉強しようという方にとっても格好の入門用言語といえます．
本書はCAP-Xを徹底解説し，アセンブラを始めようという方に最適の入門書です．

目次

第1章：情報処理技術者試験受験内容
第2章：CAP-Xの各命令の説明
第3章：2種の問題解説
第4章：1種の問題解説
第5章：59年度以降の問題と略解
第6章：CAP-Xのシミュレーション部
第7章：第2章の問題の解答
第8章：FORTRAN, COBOL言語によるCAP-Xシミュレーション
付　録：情報処理技術者試験について
　　：COMETの仕様

新刊・発売中！

第2種 情報処理技術者 試験問題徹底解説

●過去12年間の問題と解説付

赤松 徹著 A5判612頁

定価2,500円(〒300円)

CASL（キャッスル）の仕様も特別掲載！

『第2種情報処理技術者試験』はコンピュータの基礎について幅広い知識を要求しています．本書は試験合格を目指す人のために，覚えておいて欲しい基礎知識を詳細に解説．過去の出題を徹底解説することにより，基礎知識が身につくよう配慮しています．

目次

第1章：ハードウェアの基礎知識
第2章：ソフトウェアの基礎知識
第3章：記述式フローチャートの問題
第4章：午前の選択問題その1
第5章：午前の選択問題その2
第6章：経済に関する問題
第7章：英語に関する問題
第8章：プログラム言語の問題(FORTRAN)
第9章：プログラム言語の問題(COBOL)
第10章：昭和57年度以降の問題
付　録：情報処理技術者試験について/COMP-Xの仕様
　　：COMETの仕様

既刊・発売中！

速習CAP-X

赤松 徹著 A5判192頁 定価1,600円(〒250円)

CAP-Xを短期間でまとめたい人のために，要点をわかりやすく解説．シャープのCAP-Xポケコン「PC-1440」に対応．

工学社

工学社ポケコン・シリーズ

ソフトウェア・ライブラリ・シリーズ〈全10巻〉

B5判各定価2,500円(〒300)

1 PC-1211/1210用
●ゲーム：スペースシャトル，ボクシング，DEEP SCAN，撃墜ゲーム，ゴルフゲーム，
●ビジネス：建築計算用，土木計算用，電気計算用，化学計算用，医療事務用，品質管理用，経営管理用，在庫計算用，経理用，他

2 PC-1500用 第1集
●ゲーム：パクパク・マン，アップセット，戦車ゲーム，ポーカーPART 2，神経衰弱，
●ビジネス：技術計算用，建築計算用，土木計算用，測量計算用，データ分析用，栄養士用，書類整理用，顧客管理用，経理用，他

3 PC-1500用 第2集
●ゲーム：日本海海戦，麻雀ゲーム，ベースボール，五目並べ，金庫破り，爆弾ゲーム，
●ビジネス：統計分析用，電気計測用，受注管理用，営業マン用，データ分析用，品質管理用，個人管理用，経理用，他

4 PC-1251/1250用 第1集
●ゲーム：マッド・マックス，いじわる迷路，野球ゲーム，ストレンジ・クライマー，
●ビジネス：機械計算用，測量計算用，電気計算用，建築計算用，生産管理用，品質管理用，データ管理，教員用，投資家用，他

5 PC-1251/1250用 第2集
●ゲーム：平城京エイリアン，カンニングゲーム，重役ゲーム，敵の侵入を阻止せよ，
●ビジネス：建築計算用，土木計測用，化学計算用，電気計算用，在庫管理用，データ管理用，栄養士用，経理用，料金計算用，他

6 PC-1500用 第3集
●ゲーム：ポケット・バックギャモン，地電源突破，軍事将棋，Meteo，ファイアマン
●ビジネス：販売管理用，生産管理用，市場調査用，G・デザイナ用，不動産業用，林業関係者用，印刷営業用，機械技術者用，他

7 PC-1501用
●ゲーム：アクロス・ゲーム，フライト・シミュレーションDC-8LANDING.
●ビジネス：工学計算用，電気計測用，土木計算用，経営管理用，ローン計算用，印刷営業用，体積計算用，教員用，経理用，他

8 PC-1501/1500用
●ゲーム：2次元パズル，ビンゴ・ゲーム，宇宙戦艦ムサシ，ゴルフ・ゲームPART 4 etc.
●ビジネス：所得税還付請求(58年度版)，統計グラフ，テレフォン・ノート，剛比算定，土積計算，スピーカーの指向性，回帰分析縦横無尽 etc.

9 PC-1261/1260 PC-1245/1251 PC-1255/1401用
●ゲーム：フライト・シミュレーションII，BLACK JACK，サブマリン・コンバット etc.
●ビジネス：見積計算，国民年金計算，貸借対照表，販売分析，住宅ローン，在庫管理，宝くじの自動照合，保険料計算，経営シミュレーション etc.

10 PC-1350用
●ゲーム：ウルトラ・オリンピック，神経衰弱，スロットマシン，オスロ PART 2 etc.
●ビジネス：利回り計算(定期預金)，クレジット計算，統計グラフ，給与計算，見積計算，金銭出納帳，株式売買シミュレーション etc.

ソフトウェア・ライブラリ第2集〈全5巻〉

B5判各定価2,500円(〒300)

1 PC-2500/1350用

おもな内容
●経営自己診断●貸借対照表●販売予測●給与計算●金種計算●減価償却●P-Pn X-R管理図●工程・人工管理表(ガントチャート)●多重回帰●電話番号帳●マージャンゲームetc.

2 PC-1501/1500用

おもな内容
●住所録●販売の予測●気候図の作成●惑星の位置計算●カレンダー●カセット・インデックス●GLOVE(地球)●家計簿●タイム・トライアル●スーパーGOLF●すろっとマシンetc.

3 PC-1246/1251/1261用

おもな内容
●スロットマシン●入りロは何処だ／●ローン返済計画●得意先別売値表示●パターンエディタ●統計処理●カセットテープの時間計算●コンピュータトラベルガイド●万能カレンダーetc.

4 PC-1431/1402/1261/1401用

おもな内容
●10匹版モグラタタキ●ザ・タイピスト●誤差計算●コンプレッサの設計●交点座標計算●文献検索●電話帳●高次方程式の解法●人工衛星の計算●温度換算●歴史暗記事典etc.

5 PC-1450/1350用

おもな内容
●クロソイド曲線●気体の状態方程式●電話帳通信システム●修正移動平均●素因数分解●標準体重●バイオリズム●100m競走●STAR WARS GAME●数合せ●競馬ゲームIIIetc.

●ポータブルコンピュータPC-5000 TOOLPLAN™活用集 1,2

B5判各定価2,900円(〒300)

ビジネス用簡易ソフトTOOLPLANを，すぐに仕事に活用するための事例を満載。

工学社

★新シリーズ・最新刊発売中

ソフトウェア・ライブラリ第3集

B5判各定価1,900円(〒300)

1 PC-1247/1261/1246用

おもな内容
バクダン処理ゲーム，ダービーチャンス，出張旅費計算(公務員用)，株式チャート，電話番号，シェイプアップ大作戦，etc.

2 PC-1460用

おもな内容
放送衛星(BS-2)の方位角，クロソイド曲線，暑中見舞い，ABC分析，ガント・チャート，多重折れ線グラフ，FIRE FOX，直感ゲーム，ポーカーゲーム，etc.

BASICソフトウェア集〈全4巻〉

B5判各定価1,900円(〒300)

1 PC-1245

2 PC-1245 1251

3 PC-1401

4 PC-1245/1255 1251/1401

PC-5000ビジネスソフト〔汎用サブルーチン集〕

B5判288頁定価2,500円(〒300)

PC-5000をビジネスに使いこなす分野のサブルーチンを集大成，それぞれにサンプル・プログラムが併載されています。

■おもな内容
金種計算，配分計算，縦横計算，逆日数計算，行列式，固有値，連立方程式，円グラフ，多重帯グラフ，棒グラフ，秒の時分秒変換，万年カレンダー，バイオリズムetc.

PC-1401入門から応用まで

A5判258頁定価1,600円(〒250)

ポケコンと関数電卓の機能を持つPC-1401の入門から応用までを解説。

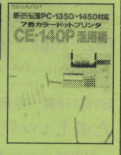
●おもな内容
プログラム入門，サブルーチン入門，関数電卓入門，数値計算入門，テクニックあれこれetc.

PC-5000ポータブルコンピュータ入門

池田純一著　A5判176頁定価2,000円(〒250)

16ビット・ポータブルコンピュータPC-5000の全貌を凝縮。日本語ワープロ機能，表計算簡易ソフト「ツールプラン」も解説しています。

SHARP7色カラードットプリンタ
CE-140P活用術



B5判136頁　定価1,500円(〒250)
対応機種 PC-1350/1450
おもな内容 CE-140Pとは，CE-140Pの制御，プログラムの基本・作成・応用 etc.

SHARP4色カラープロッタプリンタ
CE-515P大活用

デジタル情報研究会・編著A5判176頁定価1,900円(〒250)
適応機種
PC-1350/2500/1500/1501，PC-5000，MZ-1500/3500/5500/6500，PC-6001/6601/8001/8801/9801，FM-NEW7/77，KING KONG・CF-2000等
おもな内容 ■CE-515Pとは■各コンピュータとの接続方法■グラフの作成■CE-515P応用例 etc.

PA-500 DBポケコンのすべて

A5判144頁 定価1,500円(〒250)
シャープのDB(データベース)ポケコンPA-500の6大機能(電話帳・住所録・予定表・メモ帳・電卓・ポケコン)とその使い方，応用例などを詳細に解説しています。

シャープ ポケット・コンピュータ
機械語マニュアル

近日発売!

B5判250頁　定価2,500円(〒300)
対応機種
PC-1245/1250/1251/1255/1260/1261/1350/1401/1402/1440/1450/2500(S)
おもな内容
マシン語概論/コンピュータの基礎知識/マシン語入門/ポケコンのソフトウェア・ハードウェア/マシン語によるプログラム例，etc.

工学社の本

単行本

エスピオナージ
シリコン・バレーで起きた6つの産業スパイ事件を，アメリカ側の立場から描いたノンフィクション．
ジョン.D.ハラムカ著　山本 真 訳　近日発売

インフォマニア
実際にアメリカのパソコン通信のすべてを経験した女性の告白に基づいて書かれた小説．
E.フェラリーニ著　竹本　隆 訳　A5判336頁
定価1,800円(〒300)

ダイヤモンド投資教本
ダイヤモンドを投資対象としてとらえダイヤモンドの選択，購入，保管の方法などを中心に書いたダイヤ投資実践の手引き書．
N. Stein著　祇園浩孝 訳　菊判144頁　定価1,900円(〒250)

フォン・ノイマンとウィーナー
現在のコンピュータ社会の生みの親ともいえる2人の科学者の生涯と，研究活動を伝記風にまとめたもの．
S.J.Heims著　高井信勝監訳　A5判490頁　定価2,900円(〒300)

工学選書シリーズ

情報ネットワーク技術
本書は情報技術の2大要素である「コンピュータ技術」と「通信技術」の基礎概念をまとめ，各分野との技術的かかわりを述べています．
伊藤益敏・広田 修共著　A5判240頁　定価2,000円(〒250)

68000マシン語プログラミング
本書は68000の特徴を把握できるよう，プログラミングの基礎と命令セットを詳細に解説しています．
村山仁郎著　B5判272頁　定価2,000円(〒250)

C言語と周辺制御
基本的なCのプログラミング方法とそのC言語による周辺機器の制御方法，回路の作り方などを解説しています．
新津 靖・池上皓三著　A5判248頁　定価2,000円(〒250)

I/O BOOKS

CAP-X入門〔61年度版〕
わずか12の命令を覚えるだけでアセンブラが理解できる．アセンブラ入門者向け．過去7年の問題と解説付．
赤松　徹著　A5判428頁　定価2,500円(〒300)

第2種情報処理技術者試験問題徹底解説〔61年度版〕
第2種情報処理技術者試験を徹底解説．受験者のテキストとして格好の書．過去12年の問題と解説付．
赤松　徹著　A5判612頁　定価2,500円(〒300)

MZ-2500テクニカル・マニュアル
Superシリーズ No.1, MZ-2500の内部ルーチンの使い方から，ハードウェアまでを解説しています．
B5判160頁　定価2,500円(〒250)

たのしいパソコン通信
Superシリーズ No.2, MZ-2500を使ってパソコン通信をするための全ノウハウを掲載しています．
竹内知子著 那須正夫監修 B5判176頁 定価1,900円(〒250)

UNIXハンドブック
米国で著名なコンサルタント，ジーン・イェーツ女史のイェーツ・ベンチャーズがまとめたUNIX関連の情報集．
イェーツ・ベンチャーズ編著　A5判　近日発売

Cプログラマーズ・ハンドブック
C言語に関する重要情報をすべて網羅した，卓上リファレンス・マニュアルの決定版！
トム・ホーガン著　宇井康隆訳　B5判272頁 定価1,900円(〒250)

ビジネス・エリートのためのパソコン通信入門
電話網とパソコンを結び付けたパソコン・データ通信．情報戦争を生き抜くエリート・ビジネスマン必読の1冊．
那須正夫著　A5判232頁　定価1,900円(〒250)

7色カラードット・プリンタCE-140P活用術
シャープのポータブル・コンピュータPC-1350/1450対応のプリンタCE-140Pの機能と使い方を詳細に解説．
B5判136頁　定価1,500円(〒250)

BASICによる数学ライブラリ
BASICによる方程式，関数の解法，基本的な作図プログラムを収録．マイコンを数学に利用する方には必携．
野呂　賢著　B5判176頁　定価2,500円(〒250)

速習CAP-X
CAP-Xの各命令を段階的に確実につかめるように，基本，応用，実践問題の形で記述．"CAP-X入門"と併せて利用．
赤松　徹著　A5判192頁　定価1,600円(〒250)

パソコンでVHDを楽しむ本
本書は，VHDビデオディスクの原理から，パソコンでVHDを楽しむためのノウハウを満載しています．
日本ビクター 平田渥美著 B5判216頁 定価2,500円(〒250)

日本語dBASEII入門
パソコン用データベース・ソフトの中でも80%以上のシェアを誇る人気ソフト「dBASE II」の日本語版最新バージョンを解説．
羽田雅子著　A5判216頁　定価1,900円(〒250)

コンカレントCP/M入門
マルチユーザー，マルチタスク用に改良したCP/Mを詳細に説明した日本で初めての解説書です．
斎藤憲彦著　A5判248頁　定価1,900円(〒250)

PA-500 DBポケコンのすべて
シャープのDB(データベース)ポケコンPA-500の6大機能とその使い方，応用例などを詳細に解説しています．
A5判144頁　定価1,500円(〒250)

Small-Cハンドブック
CP/M上で動くSmall-C (C言語のサブセット) の言語とコンパイラについての解説書です．
J.E.ヘンドリックス著　小野芳彦監訳　A5判272頁
定価1,900円(〒250)

パソコン通信の本
パソコン・データ通信のノウハウを集結．カプラとケーブルがあれば全国どこへでもつながります．
横田秀次郎著　A5判200頁　定価1,900円(〒250)

PC-1500ポケコン大研究
ポケコンPC-1500シリーズのすべてがこの1冊にまとまっています．BASICからマシン語までプログラム制作のノウハウを全公開．
I/O編集部編著　A5判496頁　定価1,900円(〒300)

dBASEII入門
パソコン用データベース「dBASEII」を初心者からベテランまで活用できるように，実例とその解説を収録．
森祐一監修　羽田雅子著　A5判216頁　定価1,900円(〒250)

PASCAL入門〔改訂版〕
プログラミング言語PASCALを例題・練習問題・問題の3段階の形式で解説，実践的な内容になっています．
I.R.ウィルソン/A.M.アディマン共著　飯島純一訳
A5判208頁　定価1,900円(〒250)

カラープロッタプリンタCE-515P大活用
各社・各機種に対応できるシャープ4色カラープロッタプリンタCE-515Pの使い方を，詳細に説明しています．
デジタル情報研究会編著 A5判176頁　定価1,900円(〒250)

基礎からのC言語入門
いま最も注目されているC言語について基礎から応用までをわかりやすく解説．全体が例題形式で構成されています．
竹田　仰・大和正信著　A5判336頁　定価2,500円(〒250)

ポケコン通信ガイド・ブック
シャープのポケコンPC-1350/2500(S)用シリアルI/Fユニット"レベル・コンバータCE-130T"によるポケコン通信をマスターするための本です．
I/O編集部編　B5判216頁　定価1,900円(〒300)

MZ-5500/6500テクニカル・マニュアル
マルチウインドウなどの高機能を盛り込んだこのシリーズの持つ高い機能をさらに幅広く活用するための書．
B5判304頁　定価3,000円(〒300)

Z80マシン語入門
本書はマシン語の打ち込み方からアセンブル，動かし方まで完全にサポート，マシン語プログラム作りはこの1冊でOKです．
武蔵野マイコン・クラブ+I/O　Engine Room著
A5判320頁　定価1,900円(〒250)

OS-9入門
CPU6809専用のオペレーティング・システムOS-9を徹底的にわかりやすく解説．
那須正夫著　A5判224頁　定価1,900円(〒250)

WordStar入門
ワードスターは代表的な英文ワープロのアプリケーション・ソフトとして広く世界で使われています．本書はワープロの手引き書として，わかりやすく解説します．
アーサー・ネイマン著　A5判240頁　定価2,000円(〒250)

データはこう読め！～簡単にわかる多変量解析～
パソコンを利用した多変量解析の手法を，具体例をあげながら解説．PC88シリーズ，PC98シリーズ，QC-10，HC-20に対応．
アイ・ビ・シ編著　A5判160頁　定価1,600円(〒250)

BASIC入門～ドラゴンと学ぶプログラミング～
イラストを豊富に使いBASICを基礎の基礎からわかりやすく，面白く解説．子供から大人まで楽しく学べます．
ロドニー・ザックス著　B5判200頁　定価1,600円(〒250)

6809マシン語入門
2進数，16進数の基礎から始まり6809CPUの仕組を解説しているほか，実戦的プログラミング・テクニックを説明．6809ファン待望のマシン語入門書です．
R.ザックス/W.レイビアック共著　A5判396頁
定価2,500円(〒300)

VisiCalc入門
圧倒的普及率を誇る作表型の簡易言語VisiCalc（ビジカルク），パソコンを初めて使う人でも使いこなせるよう書かれたVisiCalc入門書の決定版です．
ダグラス・ハーガート著　A5判224頁　定価2,000円(〒250)

FORTH入門
実用高級言語"FORTH"の基礎から応用までを，適例を掲げながらわかりやすく解説しています．
レオ・ブロディー著　A5判440頁　定価2,500円(〒300)

PC-5000ポータブル・コンピュータ入門
16ビット・ポータブル・コンピュータPC-5000の全貌を凝縮．表計算簡易ソフトTOOLPLANをわかりやすく解説．
池田純一著　A5判176頁　定価2,000円(〒250)

TOOLPLAN™ 活用集[1],[2]
PC-5000用日本語対応表計算簡易ソフトTOOLPLAN™，その使い方から実用例までを満載．
B5判　各定価2,900円(〒300)

PC-1401入門から応用まで
ポケコンとして，関数電卓として，1台で2役の機能を持つPC-1401の入門から応用までを徹底解説．
A5判256頁　定価1,600円(〒250)

ポータブルコンピュータ ビジネスソフト【PC-5000汎用サブルーチン集】
16ビット・ポータブルコンピュータPC-5000の多方面に利用できるサブルーチンをこの1冊に収録．
B5判288頁　定価2,500円(〒300)

リレーショナル・データベースの使い方
本書はCP/Mマシンで使えるリレーショナル・データベースGBSを例に挙げ，概念や使い方を具体的に解説します．
B5判　定価1,500円(〒250)

UCSD PASCAL演習
多くのマイコンにインプットされ，いまや標準的PASCALとなったUCSD PASCALの開発者Bowlesの名著．
ケネス.L.ボウルズ著　A5判448頁　定価2,900円(〒300)

UNIX入門
ミニコンの標準的なOSとして知られるUNIXの入門書．豊富な実行例と実践的な内容で好評を得ている．
R.トーマス/J.イェーツ共著　A5判520頁　定価2,900円(〒300)

プログラム電卓による土木設計
土木(基礎)の設計に手軽なプログラム電卓(FX-602P)をフルに使うための書．
佐々木昌訓著　B5判240頁　定価2,800円(〒300)

BASICサブルーチン・ハンドブック
サブルーチン化すればビギナーでも楽にプログラミング．役立つサブルーチン実例を満載．
K.トラクトン著　A5判160頁　定価1,500円(〒250)

シャープ ポケット・コンピュータ機械語マニュアル
本書はシャープのポケコンのほとんどの機種を対象にした，ポケコン・マシン語入門者のための入門書．
B5判250頁　定価2,500円(〒300)　近日発売

ソフトウェア・ライブラリ第3集[2]
シャープのポケコンPC-1460のプログラムを約50本掲載しています．数値計算，電子メモ，バイオリズムなど．
B5判256頁　定価1,900円(〒300)

ソフトウェア・ライブラリ第3集[1]
シリーズ第3弾のNo.1は，シャープのポケコンPC-1247/1261/1246用プログラムを全82本掲載しています．
B5判288頁　定価1,900円(〒300)

ソフトウェア・ライブラリ《第2集全5巻》
好評のソフトウェア・ライブラリシリーズの第2集．各号すぐに役立つ実践プログラムが満載されています．
B5判　各定価2,500円(〒300)

ソフトウェア・ライブラリ《第1集全10巻》
ポケット・コンピュータをビジネスに，ゲームに，パーソナル・ユースに使いこなすために欠かせない本．
B5判　各定価2,500円(〒300)

BASICソフトウェア集《全4巻》
「ポケット・コンピュータ友の会」会員のアイデアあふれるポケコン用プログラムを多数収録．
B5判　各定価1,900円(〒300)

HC-20科学技術プログラム集[1],[2]
ハンドヘルド・コンピュータHC-20を実務・教育・学習などに利用するためのプログラム集です．
アイ・ビ・シ編　B5判各定価2,500円(〒300)

活用研究シリーズ

PC-9801活用研究
人気の98シリーズの優れたゲーム・ビジネス・アプリケーションのソフトを多数掲載．Vシリーズにも対応しています．
B5判336頁　定価2,500円(〒300)

S1活用研究
ミニコン並みのメモリ空間を持つ日立の「MB-S1」を，ソフト・ハードの両面から徹底的に解説しています．
B5判288頁　定価2,500円(〒300)

MZ-1500活用研究
ハードを詳細に解説しているほか，全回路図，通信プログラム，ゲーム・プログラムを掲載．
B5判314頁　定価2,500円(〒300)

FM-7/11活用研究 第2集
FM-7/NEW7/77を使う方は，実力のある人が多いのでその要望に応えるべく本誌を構成，内容も多岐に渡る．
B5判320頁　定価2,500円(〒300)

PC-8801/mkII活用研究
ディスクの応用方法からRS-232C通信の方法，そしてゲーム，PC-8801mk IIの全回路図までを網羅．
B5判336頁　定価2,500円(〒300)

パソコン・グラフィックス活用研究
XYプロッタ，プロッタ・プリンタにCRT上で作った画像やデータをもとにして出力etc．この1冊でグラフィックスの基礎知識が修得できます．
B5判192頁　定価2,500円(〒300)

FM-7/11活用研究
FM-7/11版Kコンパイラ，FM-7用OS，tortoise，Prolog/F Ver. 2から，FM-11全回路図，ハード仕様など盛りだくさんの内容．ユーザー必携の1冊．
B5判336頁　定価2,500円(〒300)

FM-7/8活用研究
FM-7の全回路図，BIOSソース・リストの公開をはじめ貴重な資料やプログラムを満載．ユーザー待望の1冊．
B5判328頁　定価2,500円(〒300)

PC活用研究(8001/8001mkII/8801)
PC80/mk II/88のシステム，アプリケーションからハードまで幅広い貴重な資料を収録．PCファン座右の書．
B5判320頁　定価2,500円(〒300)

FM-8活用研究
内部解析やリアルタイム処理への応用．FM-8の探究を目指すファンのための手引書．
B5判354頁　定価2,500円(〒300)

PC-8001活用研究
パソコン時代の幕明けを飾ったPC-8001．そのソフト開発に必要な情報を満載．
B5判344頁　定価2,500円(〒300)

ベーシックマスター活用研究
ベーシックマスターL3/Jr．のすべてを公開．プログラム・コンテスト入選作も同時掲載．
B5判332頁　定価2,500円(〒300)

MZ-80B活用研究
MZ-80Bのハイ・パフォーマンスと柔軟性を活かしたコンパイラ，ビジネス・プログラムなど多数収録．
B5判320頁　定価2,500円(〒300)

MZ-80活用研究
〝クリーン・コンピュータ〟MZ-80．その特性〝クリーン〟を活かしたアイデアが集結．
B5判344頁　定価1,900円(〒300)

I/O別冊

ポケコン・マシン語ブック
シャープのポケコンPCシリーズの内部解析，アセンブラ，逆アセンブラ，コンパイラ，モニタなどを掲載．
B5判350頁　定価2,500円(〒300)

CP/Mシステムの作り方
いまあるパソコンでCP/Mを動かすには？またコンパイラを作るには？という方のための最高のテキスト．
B5判224頁　定価2,500円(〒300)

C-MOS ICの使い方
C-MOS ICの入門書だが，デジタルの概念，MOS FETの動作原理などの基礎的なものも解説．デジタルIC，応用システムを学ぼう，設計しようという方に格好の書です．
穴倉博久著　B5判240頁　定価1,900円(〒300)

ポケコン・マシン語入門
マシン語の初歩から解説．シャープのポケコンPC12シリーズ，PC15シリーズをマシン語レベルで操作するのに必要な情報を満載．ポケコン・ユーザーの必携の書です．
B5判192頁　定価1,900円(〒300)

PROGRAM CONTEST作品集1
第1回「I/Oプログラム・コンテスト」参加作品の中から，特に優秀なものばかりを集めた作品集です．ソース・リストも公開．
B5判296頁　定価2,500円(〒300)

WICS・BASEプログラム集
整数型インタープリタ，コンパイラを備えた言語WICS，アセンブラBASE，そのソース・リストを全公開．リアル・タイム高速ゲームも併載．MZユーザー待望の1冊．
B5判336頁　定価2,500円(〒300)

PC-2001プログラム・ライブラリ
ハンドヘルド・コンピュータPC-2001．ビジネスからホビーまで多目的に活用できる本です．カセットと併せてご利用ください．
B5判196頁　定価1,900円(〒250)

グラフィック・プリンタの使い方
プリンタをリスト・アウトのためだけに使っていた…そんな方にぜひお薦めの1冊．ためになること請け合い．
B5判212頁　定価1,900円(〒300)

プログラム電卓ゲーム③
ポケコン傑作ゲーム集の第3弾！厳選されたプログラムをお届けします．
A5判　定価1,500円(〒250)

プログラム電卓ゲーム①,②
この本でポケット・コンピュータがゲーム・マシンに変身(!?)．アイデア溢れるプログラム・ゲーム集．
A5判　各定価1,200円(〒250)

APPLE and PET1
アップル/ペットのユーザーと6502ファンのためのガイドブック．
B5判288頁　各定価2,500円(〒300)

徹底研究シリーズ

パソコン計測・制御の実験と製作
パソコンを使った外部制御・自動制御のソフト・ハードがこの1冊でマスター，話題のマイクロマウスなどの実験・製作の実例を詳解．
B5判244頁　定価1,900円(〒300)

マイコン・ゲームの本1,2,3,4,5
面白マイコン・ゲームがギュウギュウ詰め，ゲーム好きの君なら，この本を持ってなきゃマニアじゃない(!?)
B5判　各定価1,900円(〒300)

マイコン・ゲーム徹底研究2
SLOTゲーム，野球ゲームなど60編以上収録，あなたをマイコン・ゲームのエキスパートにするプログラム集．
B5判280頁　定価1,900円(〒300)

マシン語徹底研究
〝マシン語〟はどうもわからない，という人のための入門書．Z80，8080，6800，6502を解説．
B5判310頁　定価1,900円(〒300)

マイコン・ソフト徹底研究
アセンブラ入門からDOSの作り方までソフトに強くなりたい人には必読の1冊．
B5判304頁　定価1,900円(〒300)

BASICゲーム徹底研究
Tiny BASICやレベル1 BASICのプログラミングの基礎から応用まで，徹底的に解説しました．
B5判264頁　定価1,900円(〒300)

マイコン徹底研究
M6800をハードからソフトまで初心者にもわかるようにていねいに解説．マイコンの入門書として大好評！
B5判256頁　定価1,900円(〒300)

ペーパーウェア・シリーズ

ペーパーウェアPC-9801〔2〕 8086マシン語入門
マシン語入門からハイ・テクニックを駆使した使いこなしまで，あらゆるレベルの要求に応えることのできる，98ユーザー必携の書．
B5判288頁　定価1,900円(〒300)

ペーパーウェアPASOPIA〔1〕,〔2〕
第1回，第2回の「PASOPIAプログラム・コンテスト」の入賞・優秀作品をそれぞれ掲載．
B5判　各定価1,600円(〒250)

ペーパーウェア ベーシックマスター〔1〕
'83年度「ベーシックマスタープログラム・コンテスト」の入選作品を一挙掲載．L3，L3MARK5，Jr．ユーザーには必読の珠玉のプログラム集．
B5判148頁　定価1,600円(〒250)

ペーパーウェアPC-6001〔1〕
〝BASICコンパイラプログラム・コンテスト〟入選作を一堂に集めたエキサイティング・ゲーム特集号．ソース・リストも全公開．
B5判148頁　定価1,300円(〒250)

ペーパーウェアPC-9801〔1〕
PC-9801の特徴を活かした日本語データ・ベース，在庫管理，金種計算，給与システムなどオール・ビジネス・プログラム集．PC-8801との共用プログラムも併載．
B5判140頁　定価1,300円(〒250)

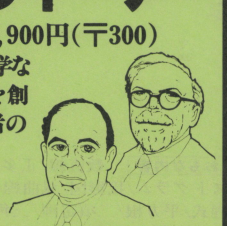
ペーパーウェアFP-1100〔1〕
3Dゴルフ・シミュレーション，ザ・麻雀など面白ゲームの他，エディタ・アセンブラ，内部ルーチンの解析記事，全回路図集などを掲載．
B5判140頁　定価1,300円(〒250)

CPUシリーズ

CPU1,2,3,4,5
まったくの入門者にもBASICをわかりやすく解説．FMユーザー以外のビギナーにも必読のシリーズ．OSの話，人工知能の話，ゲーム・プログラムなども入っている．
B5判　各定価650円(〒250)

※小社出版物を通信販売でお求めのお客様は，送料を含めて現金書留で〝工学社営業部〟へお送りください．
また，商品に品切れの場合がありますので，あらかじめお問い合わせください．

2人の天才科学者の生涯
フォン・ノイマンとウィーナー
S.J.ハイムズ著
北大助教授 高井信勝監訳
A5版490頁定価2,900円(〒300)
ゲーム理論，核物理学など，現代科学の基礎を創った2人の天才科学者の生涯．



悪徳業者にダマされるな
ダイヤモンド投資教本
N.シュテイン著 英連邦宝石学協会認定学会米国宝石学会会員 **祇園浩孝訳**
菊判144頁定価1,900円(〒250)
ダイヤモンドの「品質」はどのようにして判定されるのか，「価格」はどのようにして決まるのか．豊富なデータで真実に迫る！

工学社の本 既刊案内

C言語関連図書

Cプログラマーズ・ハンドブック

トム・ホーガン著 宇井康隆訳 B5判272頁 定価1,900円(〒250円)

C言語の特徴は移植性の高さ.
コンパイラや機種に依存しないCプログラムはこうすれば書ける.
この1冊でC言語の細部まで効率的に理解できる.
本書はC言語に関する重要情報をすべて網羅した,卓上リファレンス・マニュアルの決定版!

おもな内容 ●プログラムのフォーマットと一般的なデフォルト●データ型と記憶クラス●関数定義●演算子とシンボル●コンパイラ制御行●制御構造●共通stdio.h ライブラリ関数. etc.

工学選書1

C言語と周辺制御

東京工業大学精密工学研究所 新津 靖/池上皓三共著
A5判248頁 定価2,000円(〒250円)

Small-Cハンドブック

J.E.ヘンドリックス著 小野芳彦監訳
A5判272頁 定価1,900円(〒250円)

基礎からのC言語入門

長崎総合科学大学 竹田 仰/大和正信著
A5判236頁 定価2,500円(〒250円)

パソコン通信関連図書

ビジネス・エリートのための

パソコン通信入門

那須正夫著 A5判232頁 定価1,900円(〒250円)

A.トフラーの予言した電子書斎, 電子オフィスがついに実現した. その名はパソコン通信. 電話網とパソコンが結びついて, 電子会議, 情報収集, 電子メイルだけでなく, テレックスにまで使えるのだ. "パソコン通信"はエリート・ビジネスマンが情報戦争を生きぬくための《最終兵器》である.

目次 第1章:電話の向こうには… 第2章:ゴーオンライン 第3章:情報のマーケット "オンライン情報サービス" 第4章:電話で手紙を 第5章:データ… 第6章:パソコンが広場に 第7章:トラブル対策 第8章:原理が気になったら 付録:オンライン情報サービス一覧/用語解説

手作りネットワークのすすめ

パソコン通信の本

横田秀次郎著 A5判200頁 定価1,900円(〒250円)

RS-232Cでポケコンが変身する!

ポケコン通信ガイドブック

I/O編集部編 B5判216頁 定価1,900円(〒250円)

活用研究シリーズ

PC-9801活用研究

B5判336頁 定価2,500円(〒300円)

16ビット・パソコンとして抜群の人気を誇るPC-9801シリーズの優秀ソフトを集大成. 16ビットの処理速度と広いメモリ空間を活かしたゲーム, 実用によって鍛えぬかれたビジネス・アプリケーションやシステム・ソフトなどをこの1冊に凝縮. VF, VMに搭載のCPUのVシリーズにも対応.

おもな内容 ▶システム編:C-TOOLS/CAP-Xシミュレータ/RP-80で漢字をetc. ▶アプリケーション編:3…献検索データベース/家計簿/CADハウジングetc. ▶ゲーム編:F-15イーグル/チェス/The詰将棋.

S1活用研究

B5判288頁 定価2,500円(〒300円)

MZ-1500活用研究

B5判314頁 定価2,500円(〒300円)

ポケコン・マシン語ブック

B5判350頁 定価2,500円(〒250円)

おもな内容 BASICコンパイラ アセンブラ/逆アセンブラ FM音源カードの製作/PC-1450内部解析/数値計算言語POKEN/ポケコン・プラネタリウム/ミニ・オルガン, etc.

BASICによる数学ライブラリ

野呂 賢著 B5判176頁
定価2,500円(〒250円)

おもな内容 数直線/正多角形/楕円/極座標/ヒストグラム/投影図/双曲線のグラフ/因数分解/方程式/平方根/二項定理/三角形の解法/シンプソンの公式/得点分布, etc.

パソコンでVHDを楽しむ本

日本ビクター 平田渥美著 B5判216頁
定価2,500円(〒250円)

おもな内容 ビデオディスクの歴史/VHDビデオディスク・システムの原理/記録から再生まで/ビデオディスクとコンピュータ/VHD言語/VHDプレイヤとパソコンの接続, etc.

工学社

レイクタウンに突如出現した最新ラボのサイバネックス財団、
そしてそれをめぐる疑惑に充ちた事件の数々。
父をさがしつづけるボーイの行く手に巨大な敵は、
今すこしずつその正体を見せはじめた。
ボーイの待ちうけるもの、それは涙の再会か?
それとも怒りの逆襲か?!

AGGRES

"アグレス"
(ソーティアックII)

ボーイ、あぶない…
私を探すな…

謎の失踪をとげた宇宙考古学者、Dr.デューマが
残したことば、それは我が子への悲壮な
メッセージだった。

新感覚フューチャー・アドベンチャースピリット

◎コマント方式◎マルチウインドウ表示

PC-9801画面

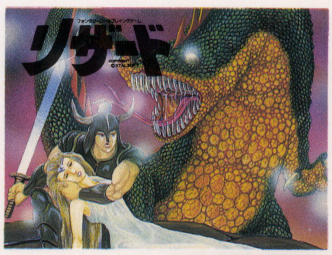
PC-8801画面(ひらがな表示)

●PC-9801シリーズは日本語表示のため、高解像度モニタが必要です ●PC-9801/Eには漢字ROMが必要です

◎好評発売中◎PC-9801/E/F/VF・PC-9801U(ディスク2枚組)¥7,800 PC-9801M/VM(ディスク1枚組)¥7,800

8ビット版登場!

◎新発売◎PC-8801mkII/SR/FR/MR・X1turbo/II・FM7,new7,77/AV(ディスク2枚組)¥7,800 ※各機種共2ドライブが必要です。



伝説のリザードの塔にあるという魔法の教典を求めて
幾層にも重なった広大な迷宮と、そこに仕掛けられた数々のわなに
そして教典の守護者リザードに、たったひとりの若者が立ち向かった!
はたして、あなたはリザードが姫にかけた呪いをとくための
魔法の奥義が記されているという「真実の書」を手に入れることができるか!

◎好評発売中◎PC-8801/mkII/SR/FR/MR ディスク¥6,800 テープ¥4,800
PC-9801/E/F/M/U/VF/VM ディスク各¥6,800
PC-8001mkIISR テープ¥4,800

募集

必作仕事人
マシン語でプログラムが組める方、アルバイト歓迎。

通販

現金書留でお申し込みください。
送料無料です。

PERSONAL COMPUTER SOFTWARE
RS riverhill soft
株式会社リバーヒルソフト
〒810福岡市中央区大名2丁目10-4シャンボール大名D-202 PHONE 092(771)3217

p.i.o 昭和61年6月号
第3巻第6号 通巻27号 昭和61年6月1日発行(毎月1回1日発行)昭和61年3月25日国鉄首都附録材質承認第六一〇号
昭和61年2月12日国鉄首都特別扱承認雑誌第八七九六号 昭和59年7月3日第三種郵便物認可
定価 四八〇円

たしかな技術で世界をリードする
NEC
C&C コンピュータ アンド コミュニケーション

ミスターPCは、僕らのマルチタレント。
当然だけどテレビになる。ビデオのスーパーインポーズなんて高等技術だってOK。グラフィックが美しい。ワープロでラブレターも書けちゃう。ゲームソフトも面白い。FM音源でかっこいいシンセミュージックのライブができる。パソコン通信にもチャレンジできる※。みーんな、ワイヤレスキーボードで楽しめちゃうミスターPC。この未来児を手にしたら、もう夢中だね。君は、彼の才能をどこまで引き出してくれるかな。
●離れていてもコントロール自在のワイヤレスキーボード。●テレビとパソコンの画面を重ねて楽しめるスーパーインポーズ機能。●本格派日本語ワープロソフト付。●美しい15色カラーグラフィック。●リアルな音創りができるFM音源シンセ内蔵。●しゃべる。歌う。音声合成機能。●3.5インチディスク1ドライブ内蔵。

知りたいとき、見たいとき、
遊びたいとき、
いつだって、そばにいる。

テレビパソコン
Mr. PC
PC-6601SR パーソナルコンピュータ PC-TV151 ディスプレイ
標準価格……155,000円 標準価格……94,800円
●ボディカラー:ブラックメタリック/ワインレッド
※オプションのRS-232Cインタフェースが必要です。

僕らの最上級
NECパーソナルコンピュータPC-6000シリーズ
PC-6601mkIISR 本体標準価格 89,800円

高性能はヒトをやさしくする。
NECのパソコンファミリー
国内実績 No.1

日本電気グループ
NECパソコンインフォメーションセンター
〒108 東京都港区三田三丁目14-10
(明治生命三田ビル) ☎(03)452-8000
※電話番号は、よくお確かめのうえ、おかけください。

雑誌17673-6

pio

1986 6

特集 めざめよ！パズラー

オリジナル
ジグソーパズル
50名

工学社